

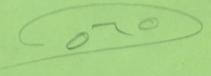


مدة الحملية سرية الديار العامه

مطبوعات الجمع العشك المالعزاقي

مِنْ فَعَ سِنْ عَلَيْ الْمِنْ فَعَ الْمُنْ فَعْلَقُ الْمُنْ فَعَ الْمُنْ فَعَ الْمُنْ فَعَ الْمُنْ فَعَ الْمُنْ فَعَ الْمُنْ فَعَلَقُ الْمُنْ فَعَلَقُ الْمُنْ فَعِلَا لَهِ مِنْ فَعَلَقُ الْمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعَلَقُ الْمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعِلَا لَمُنْ فَعِلَى الْمُنْ فَعِلَى الْمُنْ فَعِلَى الْمُنْ فَعِلَى الْمُنْ فَعِلَى الْمُنْ فَعِلَى الْمُنْ فَالِمُ اللَّهِ فَي الْمُنْ فَعِلَى الْمُنْ فَاللَّهُ اللَّهِ فَالْمُ اللَّهِ فَاللَّهُ اللَّهِ فَاللَّهُ اللَّهِ فَاللَّهُ اللَّهِ فَاللَّهُ اللَّهِ فَاللَّهُ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّا

32948



بقلم اللكتوراحة دسُوسَه

مستل من المجلد التاسع من مجلة المجمع العلمي العراقي

مَطْبَعُتُ الْمُعَالِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعِلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ الْعُلِمُ المُعْلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعِلِمُ الم

المحتويات

- ۱ مشروع سنحاريب ومدينة نينوي .
 - ٢ مجمل عن المشروع.
- ٣ كتابات الخبراء الآثاريين في المشروع.
- ٤ المشروع في مرحلته الأولى سد الخوصر وقناة كيسيري .
- المشروع في مرحلته الثانية سد الگومل وقناة سنحاريب.
 - ٦ علم الري والتسوية (Levelling) في العصور القديمة .
 - ٧ عبارة جروانه.
 - خبرة القدماء في انشاء عبارات الري .
 - ٩ فرعا اتروش وبورك في أعالي الـكومل.
 - ١٠ مياه العيون والاستفادة منها في زيادة مياه المشروع.
 - ١١ افتتاح المشروع.
 - ١٢ غابة سنحاريب في منخفضات نينوي .
 - ١٣ سد الخوصر القديم في الجيلة والغرض من انشائه .
 - . (Tebiltu) جرى نهر تيبلتو (Tebiltu
 - ١٥ مشروع سد خزان الكومل الحديث المقترح.
 - ١٦ الدراسات المقترحة عن المشروع.

70000

الصور الفوتوغرافية

اللوح رقم ١ – نصب سنحاريب في مضيق بافيان عنـــد فوهة القناة التي تأخذ من من الحكومل بالقرب من قرية خنس الحالية (عن سوم ٣ [٩٤٧] الجزء الأول).

اللوح رقم ٢ – النفق الذي يبدأ فيه صدر قناة سنحاريب من أمام سد الكومل (عن جاكوبسون ولويد).

اللوح رقم ٣ – منحوتات بافيان – الموحة الصخرية الرئيسة التي حفرت فيها صور الآلهة وغيرها مرف السكورة عمودية على واجهة جرف السكومل (عن جاكو بسون ولويد).

اللوح رقم ٤ – منظر تصويري لعبارة جروانة كماكانت عليــه في زمن سنحاريب (عن جاكو بسون ولويد).

اللوح رقم ٥ – من بقايا بناء العبارة – الجانب الشمالي الغربي (عن جاكوبسون ولويد).

اللوح رقم ٦ – الكتابة المنحوتة على واجهة العبارة عند الفتحة السادسة (عن جاكو بسون ولويد).

اللوح رقم ٧ - فتحة من فتحات عبارة جروانه - الحظ بداية استدارة الطاق (عن جاكوبسون ولويد).

الخرائط

الخارطة رقم ١ مشروع قناة سنحاريب وعبارة جروانه (عن جاكوبسون ولويد)

- » » ۲ حوض نهر الخوصر
- » » ٣ حوض نهر الگومل
- » » ٤ خارطة نينوى (عن اولمستيد)
- » » ه خارطة نينوى (عن كمبل وهچنسون)
- » » ٦ خارطة منطقة نينوى معدة من المسح الجوي الحديث
 - » » ٧ خارطة مشروع الكومل الحديث المقترح

۱ - مشروع سنحاریب ومدید نینوی

يعد هذا المشروع من أهم وأضخم مشاريع الري القديمة التي أنشأها الأقدمون في شمالي العراق في العصور الغابرة وهو بالتأكيد من المشاريع العظمى االتي يتجلى فيها الفن والابداع بأجلى بيان مما يدل على تقدم الآشوريين في الفنون على اختلافها وخاصة في شؤون الري . وقد كان الدافع الرئيس الذي حمل سنحاريب (٧٠٤-١٨٦ ق.م.) على انجاز هذا المشروع هو ايصال الماء بالطريقة السيحية الى عاصمته « بينوى » التي لا تزال تشاهد آثارها على الجانب الأيسر من نهر دجلة مقابل مدينة الموصل الحالية (١) ،

(۱) كان معهد الدراسات الشرقية في جامعة شيكاغو قد شعر بأهمية هـذا المشروع من الناحيتين التاريخية والاثارية فأودع مهمة دراسته والتنقيب عنه بالانفاق مع مديرية الآثار العامة الى الخبيين الآثاريين جا كبسون ولويد ، فبعد أن انتها من انجاز هذه المهمة دونا نتائج دراستهما في كتاب خاص معزز بخرائط وشروح وتصاوير نشرته جامعة شيكاغو في سنة ١٩٣٥ بعنوان « عبارة سنحاريب في جروان » :

Thorkild Jacobsen and Seton Lloyd: Sennacherib's Aqueduct at Jerwan. The University of Chicago Press, 1935.

وقد كان الأصح في نظرنا أن يعنون الـكتاب بـ « مشروع سنجاريب لارواء منطقـــة نينوى » لأت العبارة التي هنون الـكتاب باسمها لم تـكن إلا جزءاً من المشروع كما يتضعمن هذا البحث .

وقد كتب الأستاذ فؤاد سفر عن هذا المشروع في مقال له نشر في مجلة سوم، في الجزء الأول من المجلد الثاث لسنة ١٩٤٧ م ٧٧ – ٨٤. وقد استمد في محثه هذا على دراسة جاكوبون ولويد المذكورة وقد ارفق مع مقالته خارطة وبعض التصاوير الفوتوغرافية (راجع أيضاً نفس المحدد ، القسم الانكليزي ، من المجلة ، الجزء الثاني من المجلد آلثاني لهذة ١٩٤٦ م ٢٧٦ – ٢٧٩) -

اللوح رقم ٨ - غابة سنحاريب تشاهد بين أشجارها القصبية خنزيرة مع صغارها (عن اولمستيد « تاريخ آشور ») .

اللوح رقم ۹ – سد الخوصر في الجيلة (عن كمبل وهچنسون « قرن من التنقيبات في نينوى) .

فبعد اعتلائه عرش الامبراطورية الآشورية المترامية الأطراف على أثر وفاة والده «سركون الثاني » في سنة ٢٠٥ ق. م. انتقل من « دور شاروكين (١) » عاصمة والده الأخيرة الى مدينة بينوى (العاصمة العتيقة) فجدد أبنيتها وبنى فيها قصوراً جديدة وزين جدرانها عنحوتات وتماثيل تعد من أروع الفن الآشوري وشيد حولها أسواراً وحصوناً حتى أصبحت فردوس الأرض بل الدنيا تفوق مدن الشرق قاطبة بجهالها واتساعها . وقد بلط شوارعها وربطها مع المدن الأخرى كأربيل وآشور بطرق عريضة معبدة بالحجارة مما يسهل سير العجلات عليها في كل مواسم السنة (٢) ، واستخدم الأنهر فاتخذ منها طرقاً مائية لمواصلاته (١) يعرف اليوم موقعها باسم و خرسباد » وهو الاسم الحرف من خسرو اباد وخرسباد هذه تقم على خر ١٠ كبلو متراً الى الشهال من ندنوى (راجع خارطة مشروع قناة سنحاريب وعبارة حروان) .

(۲) يصف سنحاريب في منحونتين يظهر فيهما برها، طويل وعلى رأسه خوذة وفي حزامه خنجر أعمالة حول توسيع مدينة زينوى وشوارعها وأن أهم هذه الشوارع الشارع الملكي الأعظم، وقد نقش على حجر عثر عليه في الناحية الجنوبية الشرقية من قصر سنحاريب في نينوى في الطريق المؤدى الى اربلا هذا الأمن: « ان هذا الطريق الملكي الأعظم يجب أن لا يصفر (أي لا يقلل عرضه) أن عرض هذا الشارع (٧٨) قدماً فاذا تجاوز عليه أحد المواطنين بضم قسم منه الى داره عند إعادة بنائها أو عند قيام أحدهم ببناء جديد فتثبت حدود الشارع بالأوتاد لمنع التجاوز » . ويعتقد الأستاذ اولمستبد أن ذلك هو نفس الطريق الملكي الأعظم في عهد النمرس « راجم كتابه الموسوم بد « تاريخ آشور » ص ٢٠٠٠) .

A. T. Olmstead; "History of Assyria" 1923 p. 334

(۲) بنى سنجاريب ، كا تدل كتابانه ، اسطولا نهرياً على نهـرى دجلة والفرات وأودع ادارة شؤونه الى أحذى لبجارة الذين اسنخدمهم من بلاد الحيثين ، فأنشأ اسطول دجلة في نينوى وأنزله في النهر وانحدر به جنوباً حتى مديمة أوبيس (في جوار مدينة بغداد الحالية) ثم نقله الى نهر الفرات فادخله في نهر لا اراهتو » الذي كان يتفرع من نهر الفرات وينتهي صوب دجـلة . كذلك انشأ اسـطولا آخر على نهر الفرات في لاسطولان على لا بارسيب » (Til Barsip) في سورية وانزله في النهر وسار به جنوباً حتى التقى الاسطولان على نهر الفرات تمهداً لتوجيه حملته في الجنوب . راجع : « تاريخ آشور » الأولمستيد المتقدم ذكره ص ٢٩٠ و و تاريخ سنجاريب لسميث م ٠٠ ـ ١٠ و و منوان الكتاب الأخير بالانكليزية :

G. Smith: «History of Sennacherib,» 1878, p. 90-94.

منه العالم الآسوي و جميع الشعوب الخاضعة له ؟ وكان سنحاريب مولعا بالبستنة والتشجير وشغوفاً بالطبيعة والرياض والمتنزهات ، ولما كانت « دور شاروكين » التي كان والده قد اتخذها عاصمة له خالية من الأسجار والبساتين فكان من جملة أعماله التي أعارها اهتمامه أنه انشأ رياضاً وحدائق واسمة حول عاصمته « نينوى » وغرس فيها أنواع الأشجار والكروم التي جلبها معه في جملاته الحربية من الأصقاع البعيدة عن نينوى . وقد سُرَّ كثيراً بنمو هذه الأشجار وازدهارها في تربة ومناخ نينوى، وقد عبر عن ارتياحه لذلك فقال: «وبقدرة الآلهة اصمحت الكروم والسرو والاعشاب تزهو في تلك الحدائق اكثر مماكات عليه في مواطنها الأصلية ونما التوت وغيره من الاشجار بكثرة وتفرع. » وكان سنحاريب يباهي بالحدائق والنباتات التي استنبتها حتى لقد زرع في حقوله شجرة القطن بعد أن استجلبها مرب بلاد الهند (۱) ، « وهي الشجرة التي حملت صوفاً فجزوا ذلك الصوف ومشطوه (حلجوه) واتخذوا منه ملابس » . ويقول سنحاريب انه وسع رقعة المنطقة التي امدها التي جلبها من اقصى المعمورة حتى شملت جميع الاراضي الواقعة على بضعة اميال شمال غربي نينوى . وقد لام سنحاريب اسلانه كاتربيسو (۲) » الواقعة على بضعة اميال شمال غربي نينوى . وقد لام سنحاريب اسلانه كاتربيسو (۲) » الواقعة على بضعة اميال شمال غربي نينوى . وقد لام سنحاريب اسلانه كاتربيسو (۲) » الواقعة على بضعة اميال شمال غربي نينوى . وقد لام سنحاريب اسلانه كاتربيسو (۲) » الواقعة على بضعة اميال شمال غربي نينوى . وقد لام سنحاريب اسلانه كاتربيسو (۲) » الواقعة على بضعة اميال شمال غربي نينوى . وقد لام سنحاريب اسلانه كاترون ما المستحاريب الما المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كون المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كون المناه كاترون المناه كون المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كاترون المناه كون الم

⁽١) كتاب اولمستيد « تاريخ آشور » المتقدم ذكره ص ٢٣١ .

⁽٢) ان مدينة « تربيسو « هذه كانت في نفس الموقع الذي نقوم فيه اليوم قرية شريف خان الواقعة على ساحل هجلة الايسر على بعد حوالي ثلاثة امبال من شمال « تل قوينجق » . وقد اجرى لايارد حفريات استملاعية في بعض التلول التي بحوار القرية وعثر فيها على آثار مهمة منها آثار بناء من الآجر تعلى الكتابات على المنقوشة على بعضها على ان هذه التلول هي من بقايا قرية « تربيسو » . وقد توصل من بعض المكتابات على لوحين حجريين عثر عليهما في هذا الموقع الى أن الملك اسر حدون (١٩٠٠ - ١٦٩ ق م) هو الذي شيد هذا البناء لاحد أولاده . وقد وجد لايار ه كتابات على بعض الآجر تحمل اسم سركون وعلى البهض الآخر اسم سنحاريب وقد أشير فيها الى بعض معابد الآلهة الآشورية التي شيدها سركون كمعبد اله الشمس ومعبد الاله مارس وغيرهما . وقد اشار لايارد إلى آثار جدول قدم بجانب هذه التلول يعتقد انه كان يأخذ

التي ينبع منها الخوصر في شمال بينوى واجراها إلى الخوصر بقنوات خاصة ومنها إلى قناته الجديدة ، الا أن هذا المشروع لم يعد يكفي لارواء الحقول الواسعة التي احياها في شمال نينوى لذلك اتجه إلى الراف الكومل في الناحية الشمالية الشرقية من الخوصر ، وهو الرافد الذي يمر من قرب الروش ويصب في نهر الخازر ، وجاء بالمياه من ينابيع هذا الرافد في جبل بافيان واجراها في قنوات إلى الكومل ، ثم اقام سداً على هذا الرافد في مضيق بافيان لحجز المياه وخزنها امام السد وشق نهراً من امام السد يتفرع من الجانب الغربي للكومل في نقطة تقع بالقرب من قرية خنس الحالية وينتهي في الخوصر فنينوى عسافة اكثر من خمين ميلا (١). وعند فوهة هذا الجدول في الجانب الغربي من المضيق نحتت



اللوح رقم ١ نصب سنجاريب في مضيق بافيان عند فوهة القناة التي تأخذ من نهر الحكومل بالقرب من قرية خنس الحالية

(١) ه مدن العراق القديمة » لسيتون لويد (ص ٠٠) .

Seton Lloyd: "Ruined Cities of Iraq, 1942, p 50.

٢ - مجمل عن المشروع

ولارواء البساتين والحدائق قام سنحاريب بانشاء سد على مجرى نهر الخوصر (٢) ، وقد كان يعرف هـذا النهر آنذاك بنفس اسمه الحالي ، وحول مياهه إلى قناة تأخذ من امام السد وتسير بموازاة النهر غرباحتى تنتهي إلى حقول بينوى . وقد وسع سنحاريب العيون

= من دجلة ليروي السهول المجاورة ويضيف إلى ذلك انه قد يخملي، البهض في الظن ان هذه الآثار تمثل آثاراً لسؤر او جدار . واجم كتاب لايارد « اكتشافات في خرائب نيتوى وبابل » ص ٩٩٠ — ٩٩٠ وعنوانه بالانكلزية :

A. H. Layard: "Discoveries in the Ruins of Nineveh and Babylon, 1853, p. 598 — 599

يلاحظ أن جاكوبـــون ولويد قد ثبتا مكان قرية « شــريف خان » في خارطتها (الخارطة رقم ۱) بعيدة عن موقعها الحقيقي حيث يجب أن تكون كما هو مثبت في الخارطة رقم ۲ الخاصــة بحوض تهر الخوصر . (۱) كتاب جاكوبسون ولويــد للتقدم ذكره ص ۲۰ و « دليل آثار بابل وآشور » الذي وضعه المتحف البريطاني ص ۲۰ وعنوان الكتاب الاخبر :

British Museum: "A. Guide to the Babylonian and Assyrian Antiquities," 3d ed, 1922, p. 36.

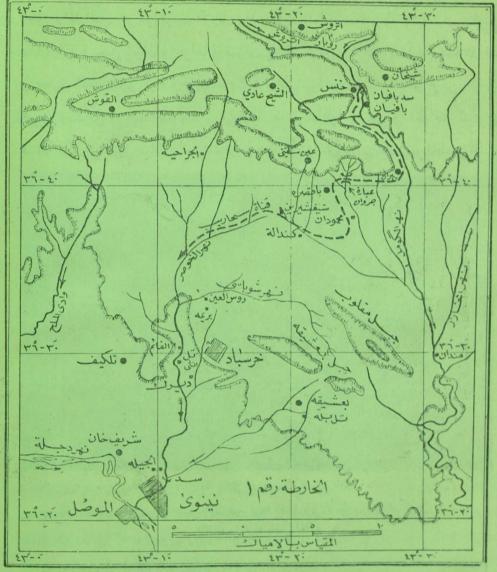
(٢) أن نهر الخوصر رافد قديم لنهر دجلة ينبع من شمال الموصل في مرتفعات قضاء المشيخان ويجري جنوباً حتى يصل الى مدينة نينوى الفايمة فيخترقها ويصب في الجانب الايسر من نهر دجلة مقابل مدينة الموصل المالية ، ويحمل هذا الرافد مياه السبول التي تنصدر من الناطق الجبلية في موسم الفيضان فيبلغ تصريفه عندما يبلغ الطغيان الشدده اكثر من الف متر مكمب في الثانية وقد كان ولا يزال منذ توسع الجانب الشرقي من مدينة الموصل مصدر خطر على هذا القسم من المدينة خاصة عندما يكون نهر دجلة في حالة فيضان ، وقد انشئت سداد واقية على ضفة نهر الخوصر اليسرى عند مصبه في دجلة العيلولة دون تسرب مياه الفيضان الى هذا القسم من المدينة .

وان اضخم هذه القناطر هي تلك القنطرة الواقعة قرب جروان حيث تشاهد آثارها الضخمة بصورة واضحة وهي تعدم من أعظم الآثار في هذه البلاد، وتعرف الآن لدى الآثاريين بـ « عبارة جروانة » ؛ ولا تزال بعض معالم هذا المشروع بيتنة في عدد من القرى التي تمر من جوارها القناة مثل قرى شيفشيرين وكنداله ومقبل ومحمودان وباقصرة ومامرشان وجفتة (١).

٣ - كتابات الخبراء الآثاريين في المشروع

ان أول من زار منحوتات بافيان وعبارة جروان من العلماء الآثار بين القنصل الفرنسي في الموصل المدعو روى M. Rouet) وكان ذلك في حوالي سنة ١٨٥٠ ، ثم تلاه مستر روس فوصف منحوتات بافيان في مذكرة مقتضبة نشرت في كتاب لايارد « نينوى وبقاياها » (٢) ، وفي سنة ١٨٥١ أوفد المتحف البريطاني أحد الرسامين ليدو فن منحوتات بافيان فغرق في السكومل في شهر تموز من تلك السنة ، وعقبه لايارد فوصفها وصفاً اجمالياً في كتابه « إكتشافات في خرائب نينوى وبابل » المطبوع في سنة ١٨٥٣ (٣) ، وقد وصف لايارد عبارة جروان بصفة جسر على الطريق العام بين نينوى وبافيان . وفي سنة ١٩٠٤ زار الاستاذ كينك (W. King) عبارة جروانة ومنحوتات بافيان قصورها وشارك لايارد فيا ذهب اليه من أن عبارة جروان هي جسر عبر الوادي في الطريق العام بين نينوى وبافيان واستنتج أن الآثار تعود إلى عهد سنحاريب بعد أن عثر على بعض الكتابات على أحجار في قرية « مهد » تحمل إسم سنحاريب ، ومذكرة كينك هذه نشرت في كتاب بخمن

وصارت تعرف هذه المنحوتات بمنحوتات بافيان . وقد ربطت الاودية العميقة التي تعترض عبرى هذا النهر في طريقه إلى الخوصر بقناطر من الحجارة البيض واجرى الجدول فوقها ،



مشيروع فناه مخاريث وعبّارة جروان (عه جاكوبسون ولويد)

⁽¹⁾ きゅんん (1 [131] 0, 44

A. H. Layard: « Nineveh and its Remains » London, 1850, Vol (*) II, pp. 142-144.

A H. Layard: « Discoveries in the Ruins of Nineveh and (*)
Babylon , London, 1853, pp. 207-16.

الينابيع فيها إلى الخوصر امام السد. وقد دون سنحاريب الكتابة الآتية في نهاية السنة الثانية من حكمه أي في عام ٢٠٣ ق . م . قال : « لقد أنشأتُ بجانب القصر حديقة غناء شبيهة بجبل أمانوس ، غرستُ فيها أنواع الزهور والنباتات العطرية وأشجار الاثعار ، منها ما ينبت في الجبال ومنها ما يكثر في سهول الكلدانيين . ولكي يعمروا البساتين وزّعت الأراضي القريبة من المدينة إلى مقاطعات مساحة كل منها ٢ (بي) على مواطني نينوى وملكتهم إياها . ولكي أجعل تلك البساتين عامرة زاهية حفرتُ قناة بفؤوس من الحديد ممتدة في التلال والوديان من مدينة كيسيري إلى سهول نينوى . وإلى مسافة بيرو ونصف بيرو (١) جعلت مياها دائمية تجريه هناك (أي في القناة) من الخوصر (٢) . ثم حفرتُ سواقي تتفرع إلى البساتين من تلك القناة » . وقد جاء في كتابة أخرى في نفس المعنى : « وقد حفرت قناة من تخوم مدينة كيسيري إلى اواسط نينوى وجعلتُ المياه جميعها تجري فيها وسميتُ تلك القناة بقناة سنحاريب » (٣) .

وقد ورد ذكر سد الخوصر في إحدى كتابات سنحاريب وهذا نصها كما ترجمها لكمبل:

المطبوع في سنة ١٩٠٧ (١). ثم أعقب كينك الاستاذ أولمستيد الذي زار هذه الآثار في سنة ١٩٠٨ ف.كان أول من أشار عرضاً إلى أذبناء جروانه يمثل عبارة يعبر من فوقها الجدول (٢) دون أن يضيف أي تفصيل حول ذلك ، وتلاه بخمن الذي زار هذه الآثار في شهر مايس من سنة ١٩١٤ فأجرى مسحاً دقيقاً لمعالم هذه الآثار ووضع خرائط ومرتسمات لعبارة جروانه ومنحوتات بافيان معززة بصور فو توغرافية فكان يرى أن آثار جروانه هي من بقايا سد قديم أنشيء لحجز المياه وتكوين خزات لأغراض الري . وبعد الحرب العالمية الأولى زار هذه الآثار عدد من المحققين منهم كييرا (Chiera) وثرو دانكن العالمية الأولى زار هذه الآثار عدد من المحققين منهم كييرا (Thureau-Dangin) وسبايزر (Speiser) وقد وصف الأخير بناء جروان بقوله اننا مردنا في طريقنا بسد ضخم قرب قرية جروانه (٣) . يتضح مما تقدم ان جميع هؤلاء الآثاريين لم يتوصلوا الى معرفة تفاصيل هذا المشروع وقد بقيت حقيقته مجهولة حتى أخريت دراسات جاكو بسون ولويد فكشفا عن خفايا هذا المشروع الجسيم وقد سبق أن أشرنا إلى مؤلفهها فيا تقدم .

٤ – المشروع في المرحلة الأولى – سر الخومبر وفناه كيسبرى

تدل الكتابات التي دونها سنحاريب على أن المشروع من بمرحلتين ، فقد اقتصرت المرحلة الأولى على إنشاء سد على نهر الخوصر عند بلدة «كيسيري » الواقعة على بعد حوالي عشرة أميال من شمال نينوى وعلى تحويل مياه هذا النهر في قناة تأخذ من أمام السد وتسير بمحاذاة نهر الخوصر غرباً حتى تنتهي الى حقول نينوى . وقد أضيفت إلى مياه الخوصر مياه العيون الواقعة في الأقسام العليا من النهر وحفرت أقنية خاصة لتحويل مياه هدده

⁽١) يساوي البيرو حسب ترقيق الخبراء الآثاريين ١٠٦٩ متراً ولذلك أن مسافة بيرو ونصف تسماوي حوالي ١٠١ كيلو متراً راجع :

[•] Thureau-Dangin, Revue d'Assyriologie, XVIII (1921) 133.

⁽٢) جاءت ترحمة الأستاذ فؤاد سفر لهذه الجلة كالآني: و وجالت ماء القنساة يجري في الخوصر مسافة (٢) بيرو) » (مجلة سوص ، ٣ [١٩٤٧] س ٨٣). وهذا يخالف ما جاء في ترجمة جاكوبسون ولويد الان كليزية التي دونت حرفياً أعلاه ، ومن الواضح ان ترجمة الاستاذ سفر لانتفق وواقم الحال لان ماء القناة لا يمكن أن يجري في الخوصر ، لذلك ليس هنك أي شك في أن القناة -فرت خارج عتبق الخوصر و مذا مؤيد في ترجمة جاكوبسون ولويد للجالة الذكورة وفي الدصوص الأخرى اتي تدل على انشاء قناة من كيديري الى نهنوى خارج عقبق الخوصر باسم « قناة سنحاريب » .

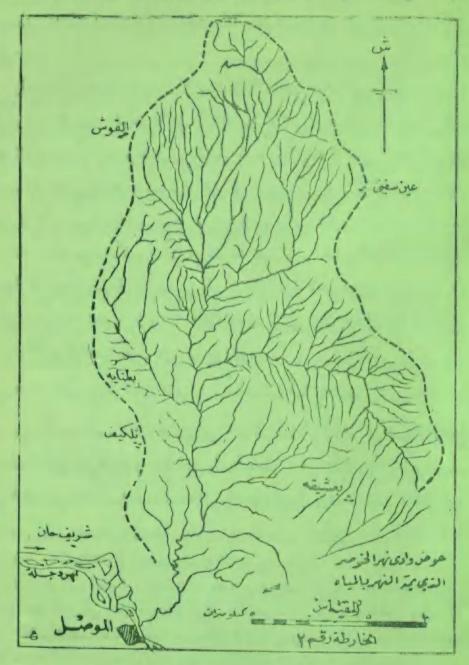
⁽٣) دونت هذه الكتابة في بافيان في سنة ٢٩٠ ق . م . بعد أن وسع سنحاريب مشروعه وجاب المياه من الكومل فهو بذلك يكرر ما قام به في هذه المرحلة الأولى من الشروع .

W. Bachmann: « felsreliefs in Assyrien », 927, p. vi. (1)

⁽٢) كتابه « تاريخ آشور » المنقدم ذكره س ٢٣٢.

Bulletin of the American Schools of Oriental Research » No. (*)
 28 (1927) p. 16.

تركوا مجالا في السد الذي اقاموه على نهر الخوصر لتحويل مياه السيول وصبها في دجلة



«كانت مياه الخوصر تجري من قديم الزمن في منسوب واطيء ولم يقم أحد من آبأي الملوك بسدها (بحجزها) وقد بقيت تنحدر إلى دجلة (دون أن يستفاد منها) » (١) . وقدأفاد جاكو بسون ولويدأن تسمية كيسيري مشتقة من كيسير تو التي تعني سداً أو سداً حاجزاً لذلك يرى أنه من المحتمل أن سنحاريب أعاد بناء سد قديم كان في هذا المكان الذي تسمت القرية باسمه أي باسم السد، وقد توصل هذان الخبيران إلى أن المكان الوحيدفي هذه المنطقة الذي يمكن تديين موقع هذه القرية فيه هو التل المسمى « تل أنثى » الواقع على الجانب الأيسر من النهر جنوب قرية القائم الحالية بقليل، وقرية القائم هذه تقع على نحو خسة عشر كيلو متراً من شمال شرقي نينوى (٢) .

ومن الواضح ان نهر الخوصر كان ولا يزال أشبه بواد منه إلى جدول ري فهو يحمل مياه السيول العارمة إلى نهر دجلة ولم يكن صالحاً لاستخدامه كجدول ري يسيطر على السهول المجاورة لاروائها سيحاً مما زاد في عمقه وفي درجة انحداره نحو نهر دجلة شأنه شأن الأودية التي تنحدر من اعالي الجبال وتنصب في النهر (٣). لذلك فقد كان طبيعياً من الناحية الفنية ان تحول مياه الهر من عقيق الخوصر العميق ذي الانحدار الشديد إلى قناة تسير عستوى عال بحيث تتسلط المياه على السهول المجاورة من جهة ويسهل تنظيمها في القناة وتوزيعها على الحقول من جهة أخرى ، ولا شك في ان الفنيين الذين أنشأوا هذا المشروع

⁽۱) راجع لکمبل « سجل اخبار سنجاریب » سمار ۲۲ – ۲۶ ، ص ۱۱۹ .

D. D. Luckenbill: « The Annals of Sennacherib, Chicago, 1924, p. 114, Lines 22 — 24

⁽٢) كتاب جاكوسون ولويد المقدم ذكره ص ٣٠.

^(*) لقد ورد ذكر نهر الخوصر فى معجم البلدان ، فوصفه يافوت فى قوله الخوسر (وبلدظه الناس حالياً المحوصر ا : « وان فى شرقي الموسل يفرغ ماؤه يدجلة كان مجراه من باجبارة الفرية المعروفة مقابل الموسل تحت قناطر فيه الى لآن وعلى تلك القناطر جامعها والمنارة الى الآن » . (٣ ، ٩٨ ،) .

عن طريق مجرى الخوصر الأصلي . وهذا ماكان يفعله أي مهندس ري في عصرنا هذا في مثل هـ ذه الحالة لتحقيق الغرض الذي انسئت قناة كيسيري من أجله (راجع الخارطة رقم ٧) .

وقد جاءت ترجمة الأستاذ سفر مغايرة الترجمة الانكايزية بحيث يفهم منها ان سنحاريب قام بتوسيع عقيق نهر الخوصر مما حمل الأستاذ سفر أن يستنتج من ذلك أن العمل الذي كان أنجز كان ينحصر في توسيع عقيق نهر الخوصر نفسه ، (1) وهذا لا يحقق الغرض الذي كان يهدف اليه سنحاريب وهو تسليط مياه النهر على السهول المجاورة لاروائها سيحاً . لذلك ان ترجمة جاكو بسو نولويدلانص تتفق مع واقع الحال وهو أن سنحاريب حو لل مياد الخوصر إلى قناة جديدة هي قناة كيسيري التي قام بحفرها بموازاة نهر الخوصر كما جاء في النص . وهذا كان يوجب بطبيعة الحال سد نهر الخوصر لحجز المياه و تحويلها إلى القناة الجديدة والتي سميت بقناة سنحاريب كما ورد في كتاباته ، وقد توصل لايارد أيضاً إلى هذا الاستنتاج والتي سميت بقناة سنحاريب كما ورد في كتاباته ، وقد توصل لايارد أيضاً إلى هذا الاستنتاج نفسه ، (٢) أي أن القناة حفرت خارج وادي الخوصر .

٥ – المشروع في مرحلته الثانية .. سد السكومل وقناة سنحاريب

ولم يكتف سنحاريب بقناة كيسيري من الخوصر بعد أن توسم في احياء الاراضي وانشاء البساتين والكروم في منطقة بينوى فاتجه نحو الرافد السكومل (٣) الذي ينحدر من شمال شرقي الخوصر ليضيف مياهه إلى مياه نهر الخوصر. وقد اشتملت المرحلة الثانية

- (١) راجع ما تقدم عن ترجمة الاستاذ فؤاد سفر للجملة الماصة بهذا الموضوع .
 - (١) اكتشافات في خرائد ته وي وبابل ، المنقدم ذكره ص ١١٢.
- (٣) يرى لايارد ان تسمية نهر السكومل تسمية تديمة مي نفس تسمية «كوكاميلا » (Gaugamela) ومي سسامية الأصل تدني و جمل » ويشير الى ال الاسكندر خاض معركة في جوار هـذا الرافد . وكان يعرف نهر السكومل في العصر الاسلامي بصورة و جومل » فورد ذكره في منحم البلدان في هذه المهورة ووصفه . ياقوت بقوله : « فاحية من تواحي الموصل وقنظرة جومل مذكورة في الأخبار (٢ ، ١٥٩) .

هذه على عملين ضخمين ، أولهما ينطوي على انشاء سد حاجز من الحجر على نهر الكومل في مضيق بافيان في نقطة تقع بالقرب من قرية خنس الحالية (۱) لحبس مياه هذا النهر امام السد و تكوين بحيرة بمثابة خزان تتجمع فيه المياه . ومن امام هذا السد فتحت قناة من الجانب الغربي لنهر الكومل يأخذ الماء من الخزان وتسير غرباً حتى تصب في نهر الخوصرامام السدالذي كان قدانشيء على هذا النهر ومنه إلى قناة كيسيري التي فتحت في المرحلة الأولى من المشروع لسحب مياه الخوصر و تحويلها إلى منطقة بينوى . وكانت هذه القناة تبدأ في الصدر على شكل نفق يتصل بالخزان مباشرة ، ولزيادة كمية المياه في الخزان وسعت العيون التي في جبال تاس الشهالية البعيدة و جمعت مياهها في اقنية خاصة نقلت بها إلى الخزان الذي امام السد .

اتما اتجاه القناة بين السكومل والخوصر فقد عينه جاكو بسون ولويد على خارطتها بصورة تقريبية (راجع الخارطة رقم ١) وقد ذكرا الالقناة تمر من قرب القرى التالية: جفته ، بيران ، ما مرشان ، باقصرة ، بيت نار ، محمودان ، مقبل ، كندالة ، شيفشيرين . وقد عثرا على معبر للقناة يقع على بعد ١٥٠٠ متر من شرق قرية شيفشيرين مبني بالحجر استدلا منه على ان عرض القناة في هذا الموقع يبلغ حوالي ١٩ متراً (٢) .

يتضح من ذلك ان ثمة اموراً لا تزال مجهولة حول هذه القناة فهي تبدأ كا تقدم في نفق لم يشاهد المؤلفان منه غير فوهته الظاهرة ، أما طولهذا النفق واتجاهه تحتالمر تفعات فلم يزل مجهولا ، فهل كان قسم من القناة عرفي النفق وقسم آخر يظهر على شكل جدول على سطح الأرض وما هو طول كل منها اذا كانت القناة تسير على هذه الصورة ؟ ان هذه من الأمور التي تنتظر الدراسة والتدقيق للوقوف على تفاصيل تصميم القناة واتجاهاتها

⁽١١) تفع قرية خنس هذه على بعد نحو عشرة كيلومترات من شمال شرقي بلدة عين سفني .

⁽۲) د هبارة سنجاريب في جروان ، س ۳۰ .

في مراحل سيرها بين الـكومل والخوصر.

وقد استعرض سنحاريب ما قام به من اعمال لأنجاز مشروعه الموسم هذا بعد أن كاد ينتهي منه في كتاباته التي عثر عليها في بافيان وهي ترجع إلى سنة ١٩٠ ق . م . قال :



الاوح رقم ٢ المنفق الذي يبدأ فيه صدر قناة سنحاريب من أسم سد الكومل (عن جاكويسون ولويد)

« وكانت حقول المدينة (بينوى) مهملة قاحلة جرداء كالقيراذ لم يكر لاهلها ماء يروون به زروعهم فكانوا يرفعون الظارهم نحو السماء مستمطرينها ، الا انني ارويتها من مياه القرى ماسيتي وبنبارينا وشاپاريشو وكارشيش ناصر وكارنوري وريموسة وخاتة

ودالين ورش عيني وسولو ودور اشتار وشيبانيبه واسباريرة وجنجيلنيش وغياة في وتيلو والومسوشي وم المياه التي في اعالي مدينة غادابيتي وحقرت لها عماني عشرة قناة اجريت المياه فيها إلى نهر الخوصر... وأتيت بتلك المياه الوافرة من اواسط جبال تاس (٢) العاصية الواقعة في تخوم أرمينية (أرارات) وانني الآن موعمر بسيدي العظيم (آشور) اضفت اليها مياه الجبال من الحمين واليسار ومياه كوكوت وبيتورة القريبتين منها وشيدت القناة بالحجارة وسميتها قناة سنحارب ، وقد جعت مياه العيون والمياه التي سبق ان جهزتها بحفر القنوات (٣) وسيرتها جميعاً نحو نينوي العاصمة العظيمة مقر ملكي التي لم



(۲) يرى جاكوبسون ولويد ان التسميم الحالية لمنصقه دوسكي في قضاء دهوك هي تسمية محوره لحبال تاس او دوس التي اصبحت دوسكي (« عبارة صنحاريب في جروان » ، سر ۱۲) -(۳) جاءت في ترجمة لأستاذ وؤاد سفر وقد جمت تلك المياه بمضها الى بعض ،

وبالقرب من فوهة القناة التي تأخذ من أمام السد منحوتات وكتابات في سفح الجبل وصور ناتئة بعضها يمثل الآلهة الآشمورية الشهيرة وبعضها صور لسنحاريب ذاته وفها كذلك كتابات مسارية (١). وعلى شاطيء الكر مل نصب لسنجاريب من الحجر قد هوى في النهر ولم تزل تشاهد آثار قاعدته الحجرية في جواره وفي هذا النصب صور ناتئة لأشخاص وحيوانات بينها ثيران مجنحة . وتبدأ القناة في نقطة غير بعيدة من جنوب النصب المذكور فتدخل في نفق حنمر في الصخور وفي فوهة القناة عند النفق ناظم ذو بوابة تنظم بواسطته كميات المياه التي تجري في القناة على الطريقة المتبعة في تنظيم الجداول الحديثة . واشاهد بجانب الناظم حجرة صفيرة منقورة في سفح الجبل كانت على الأرجح قد هيئت لاقامة الشخص المسؤول عن تنظيم الماء بواسطة بوابة الناظم ولحراسة النصب والمنحوتات. وفي السفح المقابل أي في الجانب الأيسر من النهر ثمان صور وكتابات مسارية تمثل إحدى تلك الصور الملك سنحاريب واقفاً أمام الآلّ له آشور مبدياً له شكره وخشوعه وفي موضعين آخرين صورتان لسنحاريب وفي مكان آخر شخص لعله الملك ذاته ممتطىء صهوة جواده . وقد نقشت هذه الصور لتخلد فتوحات سنحاريب وأعماله العمرانية العظيمة ومنها قناتمه هذه. لذلك فهو يقول في هذا الصدد: « وعند فوهة القناة التي حفرتها في أواسط جبل تاس نحتُ ست صور للآلهة العظيمـة سـادتي ، وأقت أمامها صورتي الملكية في وضع خشوعي ودونت هناك كل عمل حسن قمت بـ في صالح نينوى وتركت كل ذلك لابنائي الملوك للمستقيل ».

يعن أجدادي الملوك بتوسيع ارجائها و تريبها وتجميلها من قبل . وفي هذه الأيام أنا سنحاريب ملك آشور ورئيس جميع الأسراء والذي دانت له البلاد من مشرق الشمس لمغربها قد له أسقيت نينوى وأرويت ما يجاورها بمياه القنوات التي أمرت بتشييدها ، وزرعت حدائق ورياضاً فيها جميع الأشجار المثمرة أكانت تنبت في الجبال أم السهول . وقد أطلقت المياه إلى حيث لم تكن تصل فأحييت مزارع أضر بها المحل ، وأعددت الماء لحقول الحبوب والسمسم (۱) الممتدة بين أواسط مدينة تربيسو وتينوى » . وفي كتابة أخرى دونت في سنة ١٩٠٤ ق . م . أي قبل أربع سنوات يقول سنحاريب في نفس الموضوع : « ولاستكشاف المياه في جبال مسري (۱) تجشمت عناء السفر وتسلقت الجبال حتى وصلت إلى مدينة الموناكيني فوجدت في راس المدن دور اشتار وشيباتيبه وسولو مجاري فوسعت ينابيعها وجعلتها أنهاراراً . حفرت لها مجاري واسعة في المناطق الجلية الصعبة فوسعت ينابيعها وجعلتها ألم مدينة نينوى . وأقت لكل منها جوانب عالية كالجبال معاطفظ على مائها وأضفت مياهها إلى مدينة نينوى . وأقت لكل منها جوانب عالية كالجبال والبساتين تسقي في موسم الحر . وأرويت بهذه المياه في الشتاء والفصول الأخرى حقولا ممتدة في الشال والجنوب من المدينة (١٠) ».

⁽۲) يجد القاري، وصفاً لهده المنحوتات في مفال البحاثة الأستاذكوركيس عواد بعنوان « الآشار في خدّس وباميان » نشرق مجلة النجم (السنة الحامـة عدد ۲۰ ايلول ۱۹۳۰ ص ۱۹۳۱ – ۳۱۹) . وفي بحمومة الصور المكبرة التي نشرها لايارد في كتابه « تماثيل من نينوى » تصوير يدوي مفصل لهذه المنحوتات (واجم القسم الثاني اللوح ۱۰) :

R. H. Layard: « Monuments of Nineveh, » 2 nd Series, Peate 5!.

⁽١) جاءت في ترجمة الاستاذ فؤاد سفر « سيسم . .

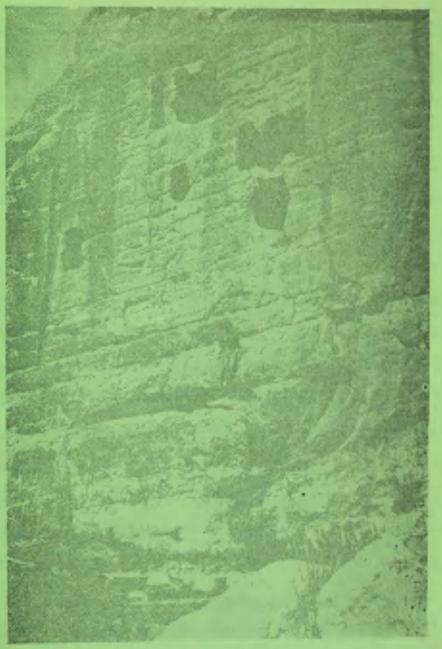
⁽٣) يمثقد الأسناذ أولمستبد أن التسمية الحالية لمنطقة منهوري في منصقة الروش هي تسمية نحورة لمطقة حيال مسري التي يشير اليها سنجاريب وهي نفس المنصقة التي ينبه منها نهر الكومل (كتاب ه تاريخ آشور» المتقدم ذكره ص ٣٣٣)

⁽٣) يجد القاري، في كتاب الأستاذ يو بوق الوسسوم بـ و كتابات بافيان _ ترجمة وشرح فيلولوجي ، شحروح وتعليقات عن ترجمة ندوس كتابات ستحاريب الماسة بهــذا المشروع وعن الأسماء الجفرافيـــة اواردة فيها وهذا الــتتاب باللغة الفرنسية وعنوانه :

L' Inscription de Bavian, Texte, Traduction et Commentaire
 Philologique > par H. Pognon, Paris, 1879.

۲ – علم الري والنسوبة (Levelling) في العصور الذيمة

وقد يتساءل القاريء كيف استطاع هؤلاء القدماء أن ينشأوا مثل هذا المشروع الضخم وأن يخططوا اتجاهات جدول يبلغ طوله من صدره قرب قرية خنس إلى مصبه في الخوصر حوالي (٣٠) ميلاً بعرض حوالي ١٩ متراً وهو يمر في منطقة متموجة شبه جبلية والتوفق إلى انجازه بنجاح ?... وهل كانت لديهم آلات فنية تمكنهم من احضار خرائط وتصاميم للمشروع مقدماً ثم تنفيذ هذه التصاميم بعد تدقيقها والتأكد من صحتها كاهو متبع في عصر نا الحاضر ؟... والجواب على ذلك هو أن الأسس التي كانت تستند اليها أعمال التسوية (I.evelling) في ذلك الزمن لم تكن لتختلف في شيء عن الأسس التي تستند اليها آلات المسيح الحديثة كآلة التسوية (Level) التي تستعمل في الوقت الحاضر ، وقدكان اختصاصيو ذلك العهد ذوي خبرة فنية كافية ومهارة فائقة تؤهلهم أن يخططوا هـذه المشاريع وينجزوها بنجاح. وقد ثبت لدى إعادة احياء بعض المشاريع القديمة أنالتخطيط القديم لهذه المشاريع يتفق تماماً مع التخطيط الفني الحديث ، ومن جملة هـذه المشاريع مشروع جدول الحويجة القديم في منطقة كركوك فعند ما أعدت الدوائر الفنية تصميماً لاحياء هذا الجدول لم تجد موقعاً لصدر الجدول يرجّح على الموقع القديم الذي اختاره الأقدمون فا تخذوه صدراً للجدول الجدول الجديد كما أنهم لم يجدوا تخطيطاً للمجرى يفضل على أتجاه المجرى القديم فأتخذوه أيضاً لمسافة عدة كيلو مترات. فقد كان القدماء يبدأون عملهم عادة من صدر الجـــدول مستندين إلى أوطأ منسوب لماء النهر الذي يأخذ منه الجدول فيستمرون في تعيين إتجاه الجرى ومناسيب انحدار قعره بالتدريج بالنسبة إلى ذلك المنسوب، وهو الأساس الذي يرجع اليه في الخطأ أو الصواب، حتى يصلوا إلى الجهة المطلوب إيصال الأساسية لفن الري ومن جملة ما كتب في هذا الموضوع كتاب « أنباط المياه الخفية »



الموح رقم ٢ ستحوتات بالهال — المومة الصخرية الرئيسة التي حقرت فيها صور الآلهة وغيرها من الصور تشاهد وهي نائمة بصورة عمودية على واجهة جرف الكومل (عن جاك ون ولويد)

تصنيف أبي بكر مه حسن الحاسب الكرخي ٤٠٧ ه (١٠١٦ م) فبحث هذا الكتاب في الأمور المتعلقة بهندسة الري وعلم المساحة والتسوية وسائر الأمور المختصة بالهيدرولوجية (علم خصائص الماء) (١).

Y - عبارة حروال

أما العمل الثاني في المرحلة الأخيرة فهو يرتبط ارتباطاً كلياً بالقناة التي تأخذ من نهر الكومل وتصب في الخوصر وهو يشتمل على عبارة ضمة (٢) أنشئت عند قرية جروانة عبر أحد أودية روافد الكومل لعبور القناة فوق الوادي في طريقها إلى نهر الخوصر. ولعتقد بكل تأكيد أن هذه العبارة بنيت في نفس الوقت الذي حفرت فيه القناة مر



الاوح رقم ا

منظر تصويري لعبارة جروانة كاكانت عليه في زمن سنجاريب (عن جاكوسون ولويد)
الكومل لأنها تعتبر حزءاً من تلك القناة وأن القناة لا تؤدي المهمة التي أنشئت مو أجلها دون انجاز بناء العبارة المذكورة . وتقع العبارة بالقرب من قرية جروانة الى الشرق من عدين سفني وهي مبنية بأحجار صخرية ضخمة بحجم نصف مستر مكعب تقريباً ، وان طول العبارة من جانب إلى جانب يبلغ حوالي ثلثمائة متر أي أنه

- (١١) طبع هذا الكتاب في مطبعة دائرة المعارف العُمَانية بحيدر آباد الدكن سنة ٢٠٥٩ ه.
- (٢) أقر المحمم المامي العراقي مصالح * عمارة * لمصالح ا Aqueduct ا الانكايزي .

أطول من سدة الهندية بستين متراً وأطول من سدة الرمادي بمائة متر تقريباً وإرتفاعها بين أسفل الطوق وأعلى البناء تسعة أمتار . أما عرض أرضية العبارة التي تسير عليها القناة عبر الوادي فيبلغ ٢/٠ ٢٢ متراً وقد أنشيء جدار في كل من جانبي العبارة على طول البناء فيقوم هذان الجداران بحبس المياه داخل القناة فوق العبارة ليمنعاه من التدفق خارجها ، وإذا تركنا متراً ونصف المتر لأسس كل من الجدارين الجانبيين كان العرض داخل القناة وإذا تركنا متراً ونصف المتر لأسس كل من الجدارين الجانبيين كان العرض داخل القناة



اللوح رقم ه
من بقايا بناء المبارة – الجانب الشمائي الغربي (عن جاكوبسون ولويد)
حوالي ١٩ متراً وهذا يتفق والرقم الذي ذكره جاكو بسون ولويد عن عرض القناة في
شيفشيرين (١). وقد بنيت أسس أرضية القناة على سطح العبارة بالرهص بسمك حوالي

⁽١) راجع ما تقدم حول ذلك.

أصف متر وذلك لمنع الماء من التسرب بين حجاراتها (١) . وتتألف العبارة من ١٣ فتحة عرض كل منها حوالي ١٥ متراً وفتحة واحدة في الوسط عرضها ثلاثون متراً مقسمة الى أربع فتحات عميقة في وسط عقيق الوادي معقودة بعقود مخروطة الشكل ٥ ويظهر أن هذه الفتحة الوسطية كانت قد أعدت لامرار مياه الوادي الصيفية من تحت العبارة . وقد نقش سنحاريب في بعض أركان العبارة كتابة مساريه دون فيها ما ترجمته : « سنحاريب ملك الدنيا ملك آشور . من مسافات طويلة جمعت مياه نهري الخازر التوامين — مياه نهر

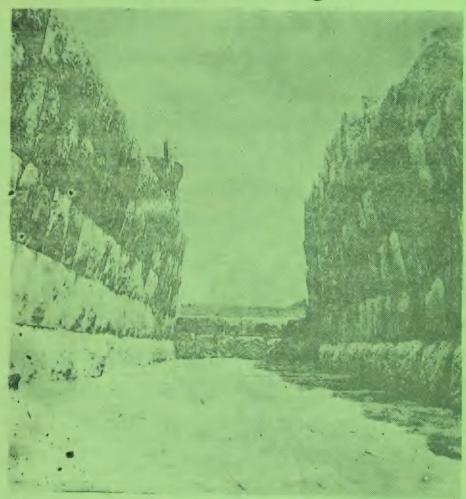


اللوح رقم ٦ الكتابة المنحوتة على واجهة العبارة عند الفتحة السادسة (عن جاكسون ولويد) يولپوليا ومياه مدينة خنوسة (٢) ومياه بلدة كما كارا ومياه ينابيع الجبال من الممين واليسار ومن كل جانب وحفرت جدولاً عتد إلى مروج نينوى وفوق الوديان العميقة

(١) كتاب جاكوبسون ولويد التقدم الذكر ص ٦ – ١٨.

(٢) إن مدينة خنوسة الوارد ذكرها في كتابات سنحاريب مي بدون أي شك قرية خنس الحالية التي حافظت على اسمها القديم مدة أكثر من ٢٠٠٠ عام وإن تعيين موقع مدينه خنوسة هذه مهد السبيل لتشخيص بعض المواقع الأخرى التي ورد ذكرها في كتابات سنحاريب .

بنيت جسراً (عبارة) من الحجر الأبيض الضخم وجعلت هذه المياه تسير من فوقه . » وقد نقشت على كثير من القطع الحجرية التي بنيت بها العبارة العبارات التالية : « تعود



اللوح رقم ٧ فتحة من فتحات عبارة جروانة — لاحظ بداية استدارة العاق (عن جاكوبسود ولويد) الى سنحاريب ، ملك العالم ملك آشور » ، وقد استعملت هذه العبارات في القطع الحجرية التي بنيت منها قصور سنحاريب في نينوى أيضاً . (١) .

۲۰ س ۱۹ میاره سنجاریب فی جروان » المتقدم ذکره س ۲۰

وتدور حول انجاز هذا المشروع الضخم أساطير كثيرة يتناقلها الأهلون جيلا بعد جيل منها أن شخصين كانا يتنافسان على طلب يد بنت أحد الملوك فأعلن الملك الوالد أن من يستطيع منها أن يوصل الماء إلى منطقة تلكيف يستحق أن يحظى بهذا الشرف العظيم فباشر أحدهما في الحال إنشاء هذا المشروع أما الثاني فبعد أن كاد منافسه الأول يتم المشروع جاء بكمية كبيرة من الحام الأبيض وفرشها في تلك المنطقة بحيث كانت تظهر كالماء المتجمع في بحيرة واسعة وهكذا نجح في تصميمه هذا مما حمل المنافس الأول عند سماعه خبر انجاز المشروع على الانتحار اشدة تأثره («عبدارة سدنجاريب في جروانه » معاعه خبر انجاز المشروع على الانتحار اشدة تأثره («عبدارة سدنجاريب في جروانه »

٨ - خبرة الفرماء في انشاء عبارات الري

وتعد هذه العبارة التي يقدر عدد الأحجار المستعملة في إنشائها حوالي الميوني حجرة بحجم نصف متر مكعب ووزن ربع طن للحجرة الواحدة (۱) عملاً جباراً قد يفوق كافة أعمال المشروع بضخامته ولعله أضخم وأقدم بناء معروف من هذا النوع النوع اثار العصور القديمة في العراق ومما يجدر ذكره في هذا الصدد أن الأقدمين كانوا قد برعوا في إنشاء مثل هذه العبارات لأن الحاجبة الى انشاء جداول تأخذ المياه من أعالي الأنهر ومدها مسافات طويلة عبر الأودية أو الجداول لايصال المياه بالطريقة السيحية الى مناطق معينة تستوجب انشاء مثل هذه العبارات وذلك لعدم تيسر وسائط الضخ الآلية في ذلك العهد . وقد الف العرب انشاء مثل هذه العبارات وأوضح دليل على طول باعهم في هذا الميدان العبارة التي أنشأوها في العهد العباسي على جدول النهروان الواسع (القاطول الكسروي) لامرار جدول الجعفري من فوقها وهو الجدول الذي أنشأه المتوكل وشقه من أعالي نهر دجلة قرب الفتحة وسيّره بحوازاة نهر دجلة مساقة أكثر من خسين

(١) راجع للرجع المتقدم ص ٦ و ١٣.

كيلومتراً لايصال المياه بالطريقة السيحية الى مدينة المتوكلية في شمال سامراء. وقد اكسيت أرضية الجدول فوق العبارة وأطرافه من الجانبين بالرصاص لمنع تسرب الماء من بين آجر البناء ولذلك فهي لا تزال تسمى « قنطرة الرصاصي » (١) . وقد بنيت هذه على عط عبارة جروان إذ عقدت فتحاتها بطوق راسية (Pointed Arches) . أما الاختلاف فينحصر في نوع مادة البناء فقد بنيت عبارة جروان بالحجر في حين أن عبارة القاطول الكسروي بنيت بالآجر . وقد استعمل المزيج الخرساني في فرش أرضية الجدول فوق عبارة جروان في حين أن العرب كانوا يستعملون الرصاص أو القار في فرش الأرضية (٢) .

وكان القدماء يستخدمون في إنجاز مثل هذه المشاريع الضخمة آلافاً من الأسرى الذين يقعون في قبضتهم وقد اتبع سنحاريب طريقة أسلافه في إنجاز مشروع قناته وعبارت فاستخدم آلافاً من الأسرى الذين جاء بهم من الأقطار التي استولى عليها كالكلدانيين والآراميين والأرمن واليهود وغيرهم من الأقوام المغاوبة . وكان هؤلاء يوزعون على العمل على شكل زمن كل زمرة عمل الشعب الذي تنتمي اليه ، وكان أفراد كل زمرة بلباسهم الخاص الذي يميزون به عن بقية الزم . وهناك مراقبون مجهزون بالعصي لضرب المتقاعسين منهم وحملهم على العمل المجد . (كتاب لكبل « سجل أخبار سد نحاريب » المتقدم ذكره ص ٥٧ ، ٩٧ ،

⁽۱) حول هذه العبارة وتصميمها راجع كـتـــٰب و مأساه هندسية أو النهر المجهول و الدكـــور أحمد سوسه ص ٦٠ وما يليها .

⁽٣) يستدل من دراسات الدكتور جاكوبسون على أن أرضية الجدول على سطح عبد ارة جروان كانت مكسية بفرشة سميكة من الحرسانة غير أن الأسماذ كونتنو يذكر في كتابه « الحياة اليومية في بابل وآشور » إن الأرضية كانت مكساة بمن بع من مادة القار والحجر الناعم .

[«] Everyday Life in Babylon and Assyria • By G. Contenau, 1914, p. 57.

٩ _ فرعا أروش و نورك في أعالى السكومل

نستخلص من كتابة سنحاريب المتقدمة أن هناك فرعين رئيسين (نهرين توامين) _ النهر المسمى بيوليوليا والنهر الذي يمرمن مدينة خنوسه (خنس الحالية) ومن بلدة كم كارا _ **جُمعت** مياهها ومياه الينابيع من الشرق والغرب وحولت إلى القناة بين الكوملو الخوصر التي أنشئت لارواء منطقة نينوي . وإذا أمعنا النظر في الخارطة الطويوغرافية لهذه المنطقة نجد أن هناك فرعين رئيسين في المنطقة التي ينبع منها الكومل، أحدها ينحدر من الشمال في جهة أتروش ويعرف أحياناً بروبار أتروش وهو فرع نهر الكومل الرئيس ، والثاني ينحدر من الشرق ويصب في الجانب الأيسر من الفرع الأول في شمال خنس ويعرف اليوم باسم « نهر بورك » . و نرجح أن نهر بورك هذا هو نهر بوليوليا الذي يشير اليه سنحاريب، أما النهر الثاني فهو الفرع الرئيس لنهر الكومل المتقدم ذكره والذي يمر من « خنوسه » « وكما كارا » ، وإن السد الذي أنشيء على السكو مل يقع جنوب ملتقى هذين الفرعين حيث تتجمع مياهم اأمام السد ومن ثم تنقل في القناة التي أنشئت بين السكو مل والخوصر. وقد اقترح مؤخراً مشروع يشتمل على إنشاء سد جنوب ملتقى الفرعين المذكورين أيضاً لخزن مياهها واستعالها في أغراض الري في منطقة الخوصر وسيأتي البحث عنـ ه فيما يلي (راجع البحث الذي يلي عن مشروع السكو مل الحديث المقترح والخارطة رقم ٧).

ويرى جاكوبسون ولويد ان المقصود بالنهرين التوامين هو نهر واحد أي نهرالگومل نفسه الذي ينحدر من أتروش ويستنتجان انه كان يسمى « يوليوليا » (١) وهذا لا يتفق وما ورد في جملة (النهران التوامان) التي تشير بكل وضوح إلى وجود فرعين رئيسين . ولما كان الفرعان المشار اليهم موجودين فعلاً فهل هناك شك في أنها المقصودان في هذه الاشارة ١٠٠٠ لذك فلا لشارك الأستاذين المذكورين فيما ذهبا اليه في هـذا الصدد من أن

المقصــود في الجملة المذكورة هو نهر واحد ، إلا أننا نتفق واياها فيما ذهبا اليه فيما يختص بتشخيص موقع كما كارا في مكان ما على الرافد الصغير الذي ينبع في جوار مرتفعات الشيخ عدي ويصب في الكومل جنوب بافيان (١).

١٠ - مياه العيود والا - تفادة منها في زيادة مياه المشروع

يلاحظ ان سنحاريب يشير بتكرار في كتاباته الأخيرة إلى أنه وسع ينابيع مجاركثيرة وحفر لها قنوات خاصة وحوَّل مياهها المتجمعة إلى الخوصر، ففي كتاباته التي دونت في سنة ٦٩٤ ق . م . ، أي قبل أن ينتهيمن إنجاز مشروعه الواسع بحواليأربع سنوات، يشير إلى توسيع ينابيع مجاري دور اشتار وشيبانيبه وسولو الواقعة في منطقة ايلمو ناكيني في جبل مسري وحو لل مياهها في جداول ذات جو انب عالية كالجمال إلى نهر الخوصر ، ثم يمود فيستعرض في آخر كتاباته التي دونها في منحو تات بافيان في سنة ١٩٠ ق . م . عند فوهة قناة السَّكُومل تحويله لمياه ينابيع عمانية عشر نهراً ومن ضمنها المجاري الثلاثـة التي سبق له أن ذكرها في كتابات سنة ١٩٤ ق.م. (راجع ما تقدم حول أسماء هـ ذه المجاري) وحفره لها عماني عشرة قناة أجريت المياه فيها إلى نهر الخوصر ، ويضيف إلى أنه جاء بتلك المياه من أواسط حبال تاس الواقعة في تخوم أرمينية وأضاف البها مياه نهري بلدتي كوكوت وبيتوره القريبتين منها وحوّ لكل هذه المياه إلى نينوى . ثم يكرر ذكر جبل تاس في نفس الكتابة الأخيرة فيقول انه نجت صور الآلهة عند فوهة القناة التي حفرها في أواسط جبل تاس.

وقبل أن نبحث في مواقع الأماكن التي ورد ذكرها في هذه الكتابات علينا أن تتحري أولاً عن موقع جبل مسرى الذي ورد ذكره في كتابة سنة ٢٩٤ ق . م . وهو الجبل الذي ربطت علاقــة ايلمو ناكيني ودور أشتار وشيبانيبه وسولو به ، فأين يقع هــذا الجبل ؟...

⁽۱) د عبارهٔ ستجاریب فی جروان ، س ۲۲ و ۲ : .

⁽۱۱ د عدارة ستجاريب في جروان ، س ۲۱

فاذا سلمنا بما ذهب اليه أولمستيد من أن منطقة جبل مسرى هي نفس منطقة مزوري الحالية اقتضى أن نتجه شمالاً حيث تقع منطة_ة مزوري في أعالي الـكومل في جوار أتروش المتحري عن الأماكن الأربعة المذكورة والتي ربطت صلتها بحبل « مسرى » ، غير أن جاكو بسون ولويد توصلا من كتابات سركون إلى أن جبل مسرى هو جبل بعشيقة الذي يمتد إلى الشرق من الخوصر ويذكران أيضاً ان الحفريات الحديثة التي أجريت في تل « بلا » قرب بعشيقة هو بدون شـــك موقع مدينة شيبانيبه القديمة ، أما دور أشتار وسولو فقد عينا موقعها في جوار بعشيقة أيضاً (١) . إننا لا نود أن نتسرع في إبداء الرأي حول نظرية جاكو بسون ولويد قبل أنتجرى دراسة موقعية دقيقة في هذه المنطقة ، غير أننا من ضمنها مواقع جبل مسرى جاءت بدون تعيين لمواقع منابعها وقد اقتصر هذا التعيين

نرى في الوقت ذاته أن فكرة أولمستيد جديرة بأن تدقق وتدرس أيضاً لأن هناك في منطقة مزوري موقعاً في شمال شرقي أتروش عند منبع أحد روافد نهر أتروش اليسرى يدعى «شيليا» لعله تحريف لسولوكما ان هناك موقعاً آخر في الجانب الغربي من مجرى اتروش عند منبع احد روافد اتروش الممنى يدعى « ايمنكي » لعله تحريف لايلمو ناكيني . أما ما ورد عن ان مياه هذه المجاري حولت إلى الخوصر فليس ثمة ما ينفي ان المياه جيء بها من منظقة اتروش لان اكثر مياه المشروع حولت من نهر الـكومل إلى الخوصر فعلاً. أما جبل تاس فلا شك في انه عِثل المنطقة الجبلية التي يقع فيها مضيق بافيات حيث انشيء سد السكومل وحيث يقع صدر الجدول الذي يتفرع من امام السدكما يتضح من الكتابة الاخيرة التي تشير بوضوح إلى ان صور الآلهة التي نحتت عند فوهة القناة كانت في أواسط جبل الصدد هو ان الاسماء التي ورد ذكرها في الكتابة الاخيرة وهي ثمانية عشر اسماً والتي

على مواقع المنابع المنحدرة من جبل مسرى فقط. لذلك نوى ان المواقع المذكورة في الاستعراض الاخير العام تشمل جميع المواقع التياستقى سنحاريب المياه منها لاضافتها إلى مياه السكومل والخوصر ، فنها ما يقع في اعالي الخوصر من الشمال والشرق ومنها ما يقع في اعالي السَّمُومل من الشمال والشرق والغرب ، وعليه ان الطريقة التي اتبعها جاكوبسون ولويد في حصر كل هذه الاماكن في منطقة الخوصر ومحاولة تعيينها في هذه المنطقة وحدها لم توصلهما إلى نتيجة حاسمة حول تعيين جميع المواقع بصورة مضبوطة واكيدة .(١) نعم، ان هناك بعض اسماء في منطقة الخوصر قد احتفظت باسمائها القدعة مع شيء من التحريف فهذه لا تقبل أي شك في كونها المواقع الاصلية القديمة التي ورد ذكرها في كتابات سنحاريب، وقد ذكر جاكو بسون ولويد من هذه الأسماء قرية « راس العين » الحالية وهي بدون شك موقع « رش عيني » القديم وقد فأنها ذكر قرية « بريمه » الحالية الواقعة جنوب قرية راس العين مباشرة والتي يحتمل ان تكون موقع « بنبرينا » القدعة . واما المدن القديمة الأخرى التي حاول جاكو بسون ولويد تعيين مواقعها في منطقة الخوصر فهناك مجال واسع لاعادة النظر في استنتاجاتها في ضوء التدقيق الشامل الذي تأمل ات تقوم به الجهات المختصة للكشف عن الأمور الغامضة في هذا المشروع التاريخي الجبار.

⁽١) لقد نشر الأستاذ كوركيس عواد في العدد الأخير من مجلة سوم، بحثًا قيمًا عنالمدن والقرى الواقعة في منطقة الخوصر بعنوان « تحقيقات بلدانية — تاريخية — أثرية في شرق للموصل » . وقد تناول في بحثه هذا اكثر القرى التي تقم ضمن حدود مشروع سنجاريب ،وضوع البحث . وتد أرفق مم مجنه غارطـــة قيمة تبين مواقع المدن والقرى المشمولة بالبحث . وقد لاحظنا ان هناك موقعين لفريتين ثبتا على الحارطة في هير موقعها سهواً ونقول سهواً لأن الوصف الذي في البحث يتفق وواقع الحال . وحذان الموقعان هما فرية جروانة وتل انتي فقد ثبت موقع القرية الأولى على نهر الكومل في حين انها تقع جنوب شرقي عين سغني كما انه ثبت موقع تل أنثى غربي الخوصر في حين انه يقم شرقي الخوصر (راجع بجاة سوم ، الحجلد ١٧ (١٩٦١) ص

١١ – افتتاح المشروع

لقد التهى سنحاريب من انجاز مشروعه موضوع البحث في سنة ١٩٦ ق . م . وهي السنة التي قهر فيها « عمباييمينا » ملك عيلام ، (١) ويقول فيها دونه من كتابات انه انجز الاعمال في ظرف سنة وثلاثة اشهر (٢) ولفتح القناة ارسل كاهنين لاجراء المراسيم الدينية وفي الوقت نفسه قدم هدايا ثمينة الى الالآميين « ايا » و « انبلولو » الآمي المياه والانهر ، الا انه عندما فتحت القناة بحضور المهندسين المختصين تدفقت المياه بشدة وادى الضغط الشديد على الناظم إلى حدوث ثغرة في مؤخر الناظم هدمت بعض جوانب صدر القناة . ولا شك ان ذلك كان نتيجة لخطأ هندسي ار تكبه المهندسون في تصاميمهم الا أن العقائد الوهمية السائدة في ذلك الزمن كانت تنسب امثال هذه الحوادث الى غضب الآلهة وعدم هدايا رضاهم ، لذلك فقد ذهب سنجاريب بالذات إلى الموقع وأمر باصلاح الخلل وقدم هدايا أخرى إلى الآلهة كما قدم إلى القائمين بالمشروع البسة زاهية وخلع عليهم خواتم وخناجر من الذهب، واليك ما دونه في هذا الحادث قال : « ولأي من الماوك ابنائي ، اذا ما خام، الشك باني قد دا بجزت حفر تلك القناة بهذه الزمرة من الرجال ، اقسم باسم (آشور) وانهيت حفرها في اليوم الذي أكمل فيه تشييدها .

« ولفتح هذه القناة أرسلت كاهناً من صنف آشيبو وكاهناً من صنفكالو ومقادير من العقيق الاحمر واللازورد ، والأحجار الكريمة الأخرى ، واشياء أخرى من الذهب

والعقاقير ، واحسن زيت إلى الإلّه « ايا » سيد الينابيع والجداول والمروج وأهديت كذا هدايا إلى « انبلولو » سيد الانهار وإلى الإلّه « أنيا امبال » وصليت إلى الآلهة المعظمة فاستجابت لصلاتي ووفقتني في أعمالي . ولما أردت فتح الناظم كانت لبوابته جعجعة فتدفقت المياه في القناة الا أن البوابة استعصى فتحها نظراً إلى التركيب المعقد الذي احدثه المهندسون في صنعها وأوحت الآلهة إلى المياه بان تحدث شقوقاً في القناة الا انني تفحصت القناة و نظمتها وقدمت إلى الآلهة التي عاونتني أحسن الثيران واسمن الاغنام ضحية غالصة وألبست الرجال الذين حفروا تلك القناة قماناً من الكتان وحللا من الصوف زاهية الالوان وخلعت عليهم خواتم وخناجر من الذهب (۱) .

١٢ - مستنفع وغاية الحارب في مختصات ندوى

لقد جاء في كتابات سنجاريب الأخيرة أن سنجاريب اصطنع له مستنقعاً (أرضاً منخفضة) غرس نيه أنواع الأشجار والنباتات كالقصب والچنار والسرو والتوت وغيرها من الأشجار التي تنمو في مناطق الأهوار وجلب مختلف أنواع الطيور والحيوانات من مواطنها في المناطق الجنوبية كالخنازير الوحشية والأيايل وغيرها وأطلقها في المنخفض المذكور فتكاثرت فيه . والظاهر أن سنجاريب استعمل أخشاب التوت والقصب المزروع في هذه المنطقة في بناء قصره الجديد في بينوى ، فقد جاء في كتاباته حول هذا العمل ما ترجمته : « ولايقاف جريان هذه المياه (مياه القناة التي أنشأها) اصطنعت مستنقعاً

⁽١) • تاريخ آشور ، للاستاذ أولمستبد س ٢٣٢.

⁽٣) أن جاكو سون ولويد لم يعلقا على هذا الادعاء على الرغم بما وصل الينا من معاومات وافية عن ماحل المشهروع الذي استغرق أنجازه خوالي عشر سنوات كما اوضعنا فيما تقدم ولمل سنجاريب يشير هنا الم انجازه المرحلة الاولى من المشهروع وهي تنحصر بحقره القناة من الحوصر الى نينوى .

⁽۱) و عبارة سنحاريب في جروان ، ص ۴۸ — ۲۹.

جمع الاستاذ لـكمبل جميع كتابات سنجاريب ومن ضمنها الكتابات التي دون فيها سنجاريب اعماله في سبيل تعمير زينوي وتجميلها (راجع كتاب « اخبار سنجاريب » المنقدم ذكره س ١٠٣ – ١٢٧١) . وقد ترجم الاستاذ فؤاد سفر النصوس المتعلقة بمشروع ري سنجاريب في البحث النشور في مجلة سوص الجزء الأول من المجلد الثالث ، كانون الثاني س ٧٧ – ٨٦ .

وجعلت غابة من القصب في داخله (۱)، وأطلقت فيه طيور أجيري وخنازير وحشية وأيايل. وبنت طيور السماء وطيور أجيري أعشاشها لها. وتكاثرت الخنازير والأيايل. وقد قطعت أشجار التوت والسرو من نتاج الحدائق والقصب النابت في المستنقع واستعملتها في بناء قصري الملوكي. » وقد عثر على نحت بديع لتصوير غابة القصب المشتبك وفي مكامنه وعل وغرالتان كذلك خنزيرة وحشية مع صغارها بين أشجار القصب ، ويمتاز هذا التصوير بالدقة والابداع الفني (۲).



المللوح رقم (۸) غابة سنجاريب وتشاهد بين اشجارها القصبية الكشيفة خنزيرة مع صفارها . (عن اولمستيد تاريخ آشور س ۴۴۱)

والسؤال الذي يشكل موضوع جدال وخلاف هو أين يقع هذا المنخفض وكيف كانت المياه تحو لل اليه إ... ولا بدأن نشير في هذا الصدد إلى أن الحاجة التي اقتضت

(١) هذه مي ترجمة جاكوبسون ولويد لهذه الجلة (راجع كتابها ص ٣٠) أما كمبل وهجنسون فقد ترجما هذه الجلة كالآني : « ولتنظيم مجرى هذه المياه اصطنعت محيمة وجعلت جزيرة من انقصب في داخلها » (راجع كتابها ص ١٩٠٠) . أما ترجمة الأستاذ وواد سفر لهذه الجملة فسكانت كالآني : « وحجرت تلك للياء يسد عنم بشوقها فأنشأت منها مسقفهاً . » (سوم ٣ [١٩٤٧] س ٨٣) . فيلاحظ هنا أن الأستاذ فؤاد سفر لم يدكر في ترجمته لا الغابة من القصب ولا الجزيرة من انقصب الواردة في الترجمين الآنهتي الذكر كا أنه جاء في ترجمته ذكر لسد لم يرد في الترجمين السابقتين .

(۲) اولمستيد و تاريخ آشور ، س ۲۴۱ .

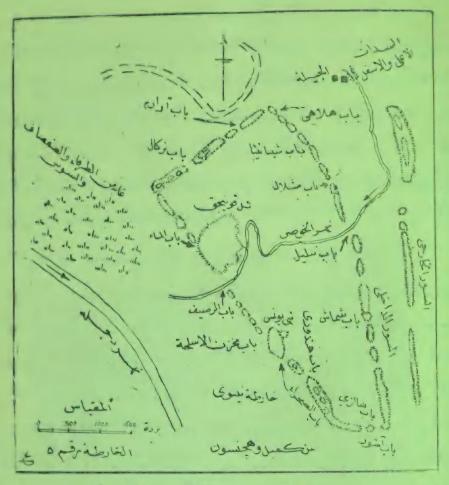
أن القناة كانت تمتد في الجانب الغربي من الخوصر بين بلدة كيسري قرب قرية القائم وبلدة اللاء تطريق الى اربلا بالرصيف 788-1 اب مخ زدالاسلحة باب مندوري خارطة رقم ع تخطط نينوى على عهد سخاريب (عناولستيد «تاريخ آسود»)

تصريف بعض المياه الفائضة في القناة التي أنشأها سنحاريب هي مر في جلة العوامل التي

حملت سنحاريب كا جاء في كتاباته على إنشاء هذا المستنقع للاستفادة من هذه المياه ، إذن

يجب أن نتجه إلى قناة سنحاريب التي حولت منها المياه الفائضة إلى المنخفض ، كما أنه علينا

أن نتجه إلى منخفض واسع في ذنائب القناة حيث تتسلط عليه مياه القناة . ولما كنا نعلم



مساحة بينوى البالغة حوالي ثلاثة آلاف مشارة أيضاً. وليسشك في أن مستنقع سنحاريب وغابته القصبية كانا في هذه البقعة ذاتها وأن المياه التي جيء بها من الگومل والخوصر كانت تتجمع في نهاية القناة في منطقة تربيسو (شريف خان) ومنها تنحدر إلى البقعة المذكورة لتصب فضلاتها في نلستنقع (راجع الخارطة رقم ١).

ومما يجدر ذكره في هذا الصدد أن الطريقة التي كان يتبعها الأقدمون في وضع تصاميمهم لجداول الري أنهم كانوا يخصصون في نهاية الجدول مساحة من الأراضي المنخفضة

تربيسو (قرية شريف خان الحالية) الواقعة على الجانب الأيسر من نهر دجلة في شمال نينوى فعلينا إذن أن تتجه الى منطقة تربيسو التي تقترب القناة فيها من نهايتها ، ولعل الجدول الذي قال عنه لايارد أنه يسير بالقرب من قرية شريف خان هو أحد جداول ذنائب قناة سنحاريب الذي يروي منطقة تربيسو (راجع ما تقدم حول ذلك). وإذا أمعنا النظر في الخارطة الطويوغرافية لهذه المنطقة نجد أن هناك أراضي منخفضة تقع في منطقة تربيسو يحدها نهر دجلة من الغرب والطريق العام بين موصل ودهوك من الشرق والخوصر من الجنوب تكوّن مساحة شاسعة من الأراضي المنخفضة وهي تقع بين منسوب ٢٣٠ و ٢٠٠ متراً فوق سطح البحر . ومن غريب الصدف أن هذه المنطقة نفسها التي يعرف قسم منها اليوم بالحويجة كانت الى أمد قريب غابة كثيفة تكثر فيها الخنازير الوحشية والحيوانات الأخرى وقد أتخذتها مديرية الفابات والتشجير العامة مشتلا لها وأنشأت فيها غابة حديثة من أنواع أشجار الخشب كالحور (القوغ) والجنار والسرو وغيرها مر أشجار الزينة وأشجار الظل، كما اتخذت فيها مديرية الزراعة العامــة .شجراً لها ومشــتلاً لتكثير أشجار الفواكه فيها، وأن هـذه الأراضي تروى الآن بالضخ من نهر دجلة بعد أن كانت تروى سيحاً من قناة سنحاريب التي كانت تنحدر من نهري الـكوملوالخوصر ولا مك أن هذه المنطقة كانت في عهد سنحاريب أوطأ بكثير مما هي عليه اليوم وهذا أم طبيعي لأن مياه السيول التي تنحدر من المرتفعات تحمل معها كميات كبيرة مر الغرين أي الطمي فتزيد في ارتفاع الأرض على من الزمن .

و تقع أرض الحويجة هذه اليوم في أخفض بقعة من هذه المنطقة حيث يبلغ منسوبها متراً فوق سطح البحر (١) أما مساحتها فتبلغ حوالي ثلاثة آلاف مشارة (٢) أي بقدر

ا ۱۱ لن منسوب فيضان نهر دجلة في الوصل يتراوح بين ٢١٠ و ٢١٧ متراً قوق ســطح البحر لذلامه فان هذه البقمة تقم قوق مستوي الفيضان محوالي خمـة أمتار في الوقت الحاضر .

⁽٢) أساوى ماحة المفارة بالأمثار المرعة (٢٥٠٠) متر مهامع .

خاصة لتنظيم المياه في نهر الخوصر (١).

وفي دنوء الايضاحات المتقدمة لا يمكن هضم هذه الفكرة _ فكرة ربط علاقة السد بالمستنقع _ فاذا استعرضنا تاريخ نهر الخوصرو تطوره نجد إن هذا النهركان مصدر خطر في شدة الفيضان على مدينة نينوى (٢) كما هو اليوم مصدر خطر على القسم الشرقي من مدينة الموصل الحالية ، وإذا علمنا أن تصريف هذا النهر يصل في حالات الفيضان العالي إلى اكثر من ألف متر مكعب في الثانية اتضح لنا مدى التخريبات التي يمكنه أن يحدثها في العمران الذي يمر بالقرب منه ، لذلك اننا نعتقد جازمين ان الغرض من إنشاء سد الجيلة الذي تقدم



اللوح رقم * سد المنوصر في الجيلة (عن كمبل وهجنسون (قرن من التنقيبات في نينوى) .

(۱) و عبارة سنجاريب في جروانه و ص ٢٩ .

لتحويل مياه الجدول الفائضة اليها و نظراً لا نخفاض هـذه الأراضي وسهولة تحويل المياه اليها كانت تشأ فيها غابات من القصب والأشجار التي تنمو في التربة الرطبة فتطلق في هذه الغابات أنواع الطيور والحيوانات وتترك لتتكاثر فيها لأغراض الصيـد ، ومن أمثلة ذلك المستنقع الذي أحدث في ذنائب نهر عيسى عند مصبه في دجلة قرب تلول خشم الدورة الحالية حيث لا تزال تشاهد هناك آثار بركة كبيرة ينمو فيها القصب هي من قايا المستنقع المذكور (۱) ، كما أنه كان قد أحدث مثل هذا المستنقع في ذنائب نهر الخالص الذي كان يصب في نهر دجلة قرب منطقة الصليخ الحالية (۲) .

١٣ - سد الخوصر النريم في الجيلة والفرص من انشائه

وفي ضوء ما تقدم لا يمكن تقبل فكرة كمبل وهجنسون التي تشير الى أن المستنقع (بحيرة الكامو) كان يقع على نهر الخوصر في المكان الذي توجد فيه اليوم آثار سد ضخم من الحجر الكاس بالقرب من قرية الجيلة الواقعة على بعد حوالي كيلو مترين ونصف من شمال شرقي نينوى ، والسد كما وصفاه في كتابها « تنقيبات قرن في نينوى » (ص ١٣٠) سد مزدوج يقع القسم الأعلى منه على بعد ١٥٠ يردة شمال قرية الجيلة و يمتد مع الضفة الغربية للخوصر ثم ينحرف في زاوية قائمة عبر النهر ولم يبق مر هذا الجدار إلا قطع منفصلة تشير إلى اتجاهه ، أما القسم الأسفل فيقع على بعد ٢٥٠ يردة جنوب قرية الجيلة وان معظمه لا يزال قائماً وهو يمتد على عرض النهر و يبلغ طوله ٢٥٠ يردة وارتفاعه حوالي تسع أقدام . ويعين الاستاذان المذكوران موقع المستنقع خلف السد الثاني حيث تقع بقعة أرض منخفض قد ويريان أن هذين السدين أنشئا للمحافظة على حدود البحيرة ، ويؤيد باكوبسون ولويد هذا الرأي ويضيفان اليه انه من المحتمل ان السدكان مجهزاً بفتحات

⁽۱) ان نهر الخوصر كان يخترق مدينة نينوى من وسطها في أنجاه بحراه الطبيعي من الشرق إلى الغرب ليصب في دجلة في الجائب الشرق من المول . وكانت نينوى محاطة بسور حجرى ضخم من الداخل يبلغ طوله حوالي مانية أميال وكان لهذا المسور خسة عشر باباً في عهد سنجاريب كل منها بؤدي الى بلد أو مكان معين . وقد = مانية أميال وكان لهذا المسور خسة عشر باباً في عهد سنجاريب كل منها بؤدي الى بلد أو مكان معين . وقد =

⁽١) * يقداد قديماً وحديثاً ، للدكتورين مصطفى جواد وأحد سوسه س ٧٠.

 ⁽٧) * وادي الفرات وسدة الهذاية ، للدكرة و راحمد سوسة الجزء الثاني ص ٢٩ – ٧٧ .

ذكره هو تحويل مجرى الخوصر إلى ما وراء السور الداخلي للمدينة من الجهة الشرقية ليصب في دجلة عن طريق وادي الدامله ماجة الذي يلتقي بنهر دجلة في نقطـة تقع على بعد حوالي خسة كيلو مترات جنوب الموصل الحالية ؛ وإذا امعنا النظر في شكل السد نجد انه يختلف عن السدود الاعتيادية التي تمتد عادة بصورة عمودية عبر النهر فان هذا السد يمتد مسافة غير قليلة بموازاة الضفة الميني للنهر ثم يسير تدريجياً على شكل شبه دائرة ليوجه الماء جنوباً إلى الجرى الجديد بين السورين ويلاحظ أن معظم هذا القسم من السد قد تهدم ولا شك انه كان ذلك بنتيجة رجوع النهر إلى مجراه القديم، أما القسم الأسفل الذي في الجانب الأيسر فلا يزال معظمه قأمماً . وقد وضع مؤخراً تصميم لانجاز هـذا المشروع نفسه أي تحويل مجرى نهر الخوصر إلى ما وراء سور مدينة نينوى الداخلي و بمحاذاته من الشرق ومن ثم صبه في وادي الدامله ماجه الذي ينتهي إلى مر دجلة جنوب مدينة الموصل على أن ينشأ سد على مجرى الخوصر في نقطة تقع في جنوب قرية الجيلة بقليل وذلك لوقاية الجانب الشرقي من مدينة الموصل من خطر فيضان الخوصر ، إلا أن هذا الاقتراح لم ينفذ. ومن الجدير بالذكر إن هناك مشروعاً قديماً يشتمل على جدول طوله (٣٣)كيلو متراً يأخذ من الساحل الأيسر لنهر دجلة في موقع در نجو خ الكائن على بعد مسافة عشرين كيلو متراً من شمال الموصل الخوصر حتى ينتهي إلى أراضي يارمجة الزراعية الواقعة على بعد حوالي خمسة كيلو مترات من

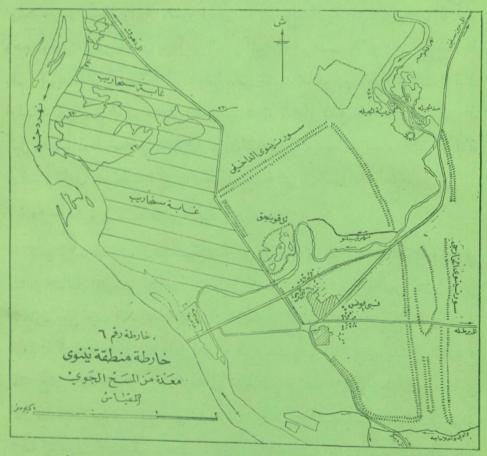
جنوب الموصل. ومن الواضح ال سد مر الخوصر في الجيلة وتحويل مجراه الأصلى جملا مرور هذا الجدول بمحاذاة السور الشرقي لمدينة نينوي ممكناً . والسؤال الذي يتبادر إلى الذهن ، هل كان الغرض من تحويل مجرى الخوصر هو إنساح الجال لهذا الجدول أن يسير وراء سور المدينة في أتجاهه جنوباً نحو يارمجة ?... ان هناك ثلائة احتمالات لتعليل الدوافع التي حملت الأقدمين على إنشاء سد الجيلة وتحويل مجري الخوصر من مجراه الأصلي إلى ماوراء سور المدينة : ان الاحمال الأول هو انقاذ مدينة تينوي من خطر فيضان مجرى الخوصر وابعاد هذا الخطرعن المدينة بتحويل مجراه إلى ما وراء سور المدينة الشرقي كم تقدم ذكره، أما الاحتمال الثاني فهو إزالة المقبة التي تمترض جدول درنجو خ بوجود مجرى الخوصر في طريق سيره وراء سور المدينة جنوباً ؛ وأما الاحتمال الثالث فهو تأمين إملاء الخندق الذي أنشىء بين السورين الداخلي والخارجي للمدينة وهو يســـير في نفس الآتجاه الذي حو"ل مجرى الخوصر اليه . اننا نعلم بأن سنحاريب حفر خندقاً واسعاً وعميقاً وراء السور الداخلي للمدينة وان السبيل الوحيد لإيصال المياه إلى هذا الخندق هو سبيل الخوصر ، وحتى في حالة امكان تحويل مياه دجلة إلى الحندق المذكور فان مجرى الخوصر الطبيعي يكون عقبة ليس من السهل اجتيازها عند ما يكون نهر الخوصر في حالة فيضان ، فنستخلص إذن من ذلك كله ان اقامة ســـد محكم على نهر الخوصر وتحويل مجراه كان ضرورياً لتحقيق كل من الأهداف الثلاثة المتقدمة ولعله كان يحقق جميع هذه الاهداف في وقت وأحد، واننا نعتقد جازمين بأن النهر المسمى « تيملتو » الذي ذكر سنحاريب انه كان يسبب تخريبات داخل مدينة نينوى هو فرع من نهر الخوصر كان يتفرع من جانبه الايمن مخترقاً مدينة نينوى في انجاه سيره غرباً صوب نهر دجلة ، لذلك فان قوله انه حوال مجراه الى السهل فيما وراء المدينة يقصد بــ ه تحويله لمجرى الخوصر بالذات وهو المجرى الرئيس الذي يتفرع منه نهر تيبلتو فبتحويل المجرى الرئيس انقطع مجرى الفرع بطبيعة الحال وسنوضح ذلك في البحث التالي عن نهر تسلتو .

⁼ قدر اولمستيد مساحة المدينة به (١٨٠٠) ايسكر أي حوالي (٢٠٠٠) مشارة كما قدر عدد نفوس المدينة بالأعانة العد نسمة (* تاريخ آشور ، ص ١٢٦، ١٢٦) ، وقد شاركه فيليسكس جونس في تقدير هذه المساحة ولكنه خالفه في تقدير عدد نفوس المدينسة فسكان نقديره اسكان المدينة (١٧٤٠٠٠) نسمة (كبل وهجتسون ، فرن من التنقيبات في نينوى ، ص ١٢٠) . وكان وراء السرور الهاخلي خندق بعمق حوالي ١٥ قدماً ووراء هذا المفندق سور من وج وانظاهر ان هذا الدور الأخير لم يتم على طول حدود المدينة . (راجم الخارطتين المرقبن ؛ و ، الأولى من وضع اولمستيد والثانية من وضع كبل وهجنسون) .

(Tebiltu) « نيلنو » – ١٤

لقد جاء في كتابات سنحاريب أن هناك نهراً باسم « تيبلتو » (Tebiltu) كان نهراً عنيفًا خطراً إذكان يسبب تخريبات في وسـط المدينة وقد هدم المقابر التي في داخلها وعر ضها إلى الشمس المحرقة . وقد امتد تأثير هذا الجدول على جدار القصر فهدم أسسه من الجهة الغربية الجنوبية ، ويذكر سنحاريب انه حول مجرى هذا النهر ووجهه إلى ما وراء المدينة وبذلك يقول: « حولت مجرى تيبلتو وأصلحت التخريبات التي سبّها وحولت م منفذه عن طريق مجراه المغطى (١) حولته جانباً مر · في أواسط المدينة وحولت منفذه إلى السهل في ما وراء المدينة ». وقد كان أمر تعيين أتجاه هذا النهر موضوع خلاف بين الذين بحثوا في هذا الموضوع، فقد ذكر كمبل وهچنسون ان النهر المذكوركان يأخذ من نهر دجلة ويسير نحو سور المدينة من الشمال فيدخلها عند باب نركال ثم يمر بالقرب من السفح الغربي لتلقوينجق حيث يقع القصر ويلتقي بعدذلك بالخوصرو يضيفان إلى أنهم إيعتقدان بأن سنحاريب حو"ل هذا النهر إلى خارج السور من الزاوية الشمالية الغربية للسور (راجع الخارطة رقم ٥). وإذا دققنا مناسيب الأراضي نجد أن منسوب الوادي الذي يجري فيه نهر دجلة أوطأ من منسوب أرض مدينة نينوي ولو فرضنا إمكان فتح مثل هذا الجدول فهل كان من الصعب غلقه من صدره عند الحاجة ?.. وفضلاً عن ذلك نجد في كتابة سنحاريب نص صريح على أنه حوَّل النهر إلى ما وراء المدينة ولا يوجد وراء المدينة غير الخوصر كما أنه لا يوجد نهر غير الخوصر يهدد المدينة. لذلك لا يمكن تقبل هذا الرأي الذي يربط صلة نهر « تيبلتو » بدجلة وعلينا أن نتجه شرقاً وراء السور كما نصت عليه كتابة سنحاريب للتوصل إلى تعيين الموقع الذي يأخذ منه هذا النهر . وقد اعددنا خارطة جوية حديثة لمنطقة نينوى

وما يجاورها من أودية وأنهر وتلول وأسوار (راجع الخارطة رقم ٦) ولا نحتاج إلى تدقيق عميق في هذه الخارطة لتعيين مصدر نهر تيبلتو واتجاه مجراه فهو واضح جلي إذ يتفرع من الجانب الأيمن لنهر الخوصر في نقطة تقع خارج السور الداخلي للمدينة فيخترق السور وهو يسير غرباً بموازاة نهر الخوصر حتى يصل إلى محاذاة تل قوينجق من الجهة الغربية ثم يتجه نحو دجلة غرباً ، ولم يبق من آثار هذا النهر غير القسم الذي يمتد بين نقطة تفرعه من الخوصر وتل وتلقوينجق لمسافة حوالي كيلو متر ونصف (راجع الخارطة رقم ٦). وقد أصاب أولمستيد



في تثبيت اتجاه نهر تيبلتوفي موازاة نهر الخوصر وإشارته إلى تحويل سنحاريب لمجراه إلاأنه لم يتطرق

⁽۱) ان تعبير « المجرى المغطى» غير واضح ولعل المقصود به السد الحجري الذي بني على طول ضفة الخوصر لتحويل مجراه وراء السور .

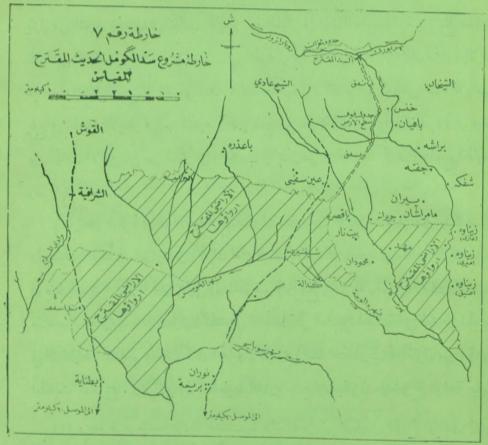
إلى البحث في كيفية تحويله كما انه لم يجعل لنهر تيبلتو أية صلة بالخوصر فقد عين مصدره من جهة الشرقية ويسير بموازاة نهر الخوصر (راجع الخارطة رقم ٤).

وهناك نقطة كانت موضوع خلاف بين اولمستيد من جهة و كمبل وه چنسون من الجهة الأخرى وذلك فيما يتعلق بساحل نهر دجلة امام مدينة بينوى من جهة الغرب فهل كان الساحل متصلاً بسور المدينة مباشرة أو كان كما هو عليه اليوم بعيداً عن السور!.. ان اولمستيد رسم الساحل متصلاً بالسور في خارطته (راجع الخارطة رقم ٤) في حين ان كمبل وه چنسون رسماه في خارطتها بعيداً عن السور أشبه بما هو عليه اليوم (راجع الخارطة رقم ه) ويعتقدان ان ساحل نهر دجلة لم يكن يختلف عما هو عليه اليوم وبذلك يخالفان اولمستيد الذي رسم السور متصلاً بساحل نهر دجلة . أما رأينا في هذا الموضوع فهو ان كمبل وه چنسون قد أصابا فيما ذهبا اليه من أن الساحل كان بعيداً عن السور بدليل انه كان في السور الغربي للمدينة عدة أبواب تنفذ إلى البقعة التي بين السور والساحل .

١٥ - مشروع -ر - فزان السكومل الحديث المفترح

ومن غريب الصدف ان المؤسسة الفنية التي كان قد عهد اليها دراسة مشاريع الري في المناطق الشمالية اقترحت مشروعاً على نهر الـكومل هو صورة طبق الأصل لمشروع ري سنحاريب من حيث الاساس وذلك دون أن يكون للمؤسسة علم بالمشروع القديم بدليل انها لم تذكر شيئاً عنه في تقريرها لمقارنته مع مشروعها المقترح. ويشتمل المشروع المقترح على انشاء سد على نهر الـكومل في نقطة تقع على بعد ثلاثة كيلو مترات ونصف من شمال سد سنحاريب في خنس واحداث خزان امام هـ ذا السد يمتد داخل المجرى حوالي اربعة كيلومترات لاستعمال مياهه في اغراض الرب ، كما يشتمل على شق جدول ذي استيعاب المتراً مكعباً في الثانية يأخذ من الجانب الايمن للخزان فيبدأ هذا الجدول على شكل نفق

ذي قطر ١٠ اقدام مبطن بالخرسانة يتصل بالخزات مباشرة كما هو الحال في صدر قناة سنحاريب، ثم يترك النفق في غربي خنس بعد مسيرة مسافة (٧٠٤) من الكيلو متر فيظهر على سطح الارض ويسير مسائة (٧٠٤) من الكيلو متر ثم يعود فيدخل في نفق ثان ذي قطر عشر اقدام و فصف مبطن بالخرسانة طوله خمسة كيلو مترات ويعود بعد ذلك فيظهر على شكل جدول على سطح الارض ثانية جنوب شرقي عين سفني ويمتد في فروع فيظهر على شكل جدول على سطح الارض ثانية جنوب شرقي عين سفني ويمتد في فروع



إلى الاراضي المقترح ارواؤها في منطقتي الخوصر والكرمل . اما السد المقترح فهو من نوع السدود الكونكريتية المقوسة (Curved Gravity - Concrete Dam) ويبلغ

لتثبيت اتجاه سير الجدول بين المرتفعات وذلك باجراء مسح مفصل ليتسنى النظر في امكانية اتباع نفس التخطيط القديم وتحاشي انشاء النفقين الطويلين المقترحين ، لذلك نرى ال الدراسة التي قامت بها المؤسسة الفنية ناقصة من هذه الناحية إذ كان من الواجب تدقيق مختلف الامكانيات مع علمنا ان التخطيط الذي اتبعه الاقده و في تسيير جدوهم بين الهضاب والنلال كان ناجحاً وقد ادى المهمة التي انشيء من اجلها وهو مثار اعجاب وتقدير لما انظوى عليه من دراية فنية واسعة وخبرة انشائية فائقة .

١٦ - الدراسات المفترحة عن المشروع.

وقبل ان نختم هذا البحث نود ان نشير إلى أن مشروع سنحاريب لارواء منطقة نينوى كما يتضح بما تقدم هو من المشاريع الجديرة بان يطلع عليها كل مهندس ري ويتوسع في دراستها من الناحية الهندسية للوقوف على مدى تقدم فن الري القديم في هذه البلاد في العصور الغابرة. فقد ادى الخبراء الاثاريون واجبهم بدراسة هذا المشروع من الناحية الاركيولوجية فترجموا ماكتب عنه وكشفوا بعض الغموض الذي كان يكتنفه وبتي الآن على دائرة الري ان تهتم باتمام الدراسة من الناحية الهيدروليكية للكشف عن الأمور الغامضة التي لا تزال تحتاج إلى تحقيق و تدقيق وان هذه الامور تنحصر عا يلي:

1 — تعيين موقع السد الذي أنشيء على نهر الخوصر قرب كيسيري ولا شك انه كان من نوع السدود الفاطسه (Weirs) فتجري من فوقه مياه الفيضان إلى وادي الخوصر بعد ارتفاعها إلى منسوب معين لاغراض الري ، لان الجدول الذي حفره سنحاريب إلى جانب الخوصر لا يمكن أن يستوعب مياه الفيضان التي يبلغ تصريفها اكثر من الف متر مكعب في الثانية في شدته ، لذلك لا بد ان يكون هذا السد سداً بنائياً ولا يمكن ان يكون ترابياً .

٧ - تتبع آثار الجدول الذي حفره سنحاريب من امام السد الغاطس في الجانب

ارتفاعه (٥٥) متراً وطوله (٢٤٣) متراً ومجهز بمسيل فوق وسط السد مؤلف من ثلاث فتحات عرض كل منها (١٥) مرتراً وارتفاع (٥) امتار يستوعب تصريفاً قدره الف متر مكعب في الثانية. وقد قدرت كمية المياه الممكن خزيها امام السد باكثر من ربع مليارم تر مكعب على ان تتجمع في هاذا الخزان كل المياه المنحدرة من روبار اتوش وهو الاسم الذي يعرف به القسم الاعلى من نهر الكومل ومن الرافد بورك الذي ينزل من الشرق ويصب في الجانب الايسر من الكومل فوق السد مباشرة ، وتبلغ مساحة ينزل من الشرق ويصب في الجانب الايسر من الحوصر والكومل (١١٤) الف مشارة إلا أن الاراضي القابلة للزراعة والري في منطقتي الخوصر والكومل (١١٤) الف مشارة إلا أن مياه الخزان لا تكفي لاكثر من (٢١) الف مشارة وان القسم الاكبر من هذه الاراضي يقع في الجانب الايسر من نهر الخوصر كما يتضح من خارطة المشروع أما القسم الآخر فيقع بين الجانب الايمن من نهر الكومل والجانب الايسر من الرافد مساكان (راجع الخارطة رقم ٧) (١).

ومما يجدر ذكره في هذا الصدد أن جدول سنحاريب كا ظهر من دراسة جاكو بسون ولويد كان يبدأ في نفق يتصل بالخران امام السد مباشرة ثم يجري على سطح الارض فيسير في ملتويات شبه دائرية حتى ينتهى إلى الخوصر (راجع الخارطة رقم ١). وقد اتبع مهندسو سنحاريب هذا التخطيط الملتوي للابتعاد عن العقبات الجبلبة التي تعترض الجدول في التخطيط المستقيم وبذلك كال الجدول القديم (قناة سنحاريب) أطول من الجدول الحديث المقترح. وعلى كل فان التخطيط القديم جدير بان يكون موضوع دراسة دقيقة

⁽۱) راجع تقرير مؤسسة قولجيان الهندسية الاميركية عن نهر الكومل المؤرخ في شهر كانون ثناني ١٩٥٦ .

[«] Interim Report - Gomel River Development, » January 1956. The Kuljian Corporation - Engineers, Constructors Philadelphia, 21, Pennsylvania, U. S. A.

الغربي من الخوصر وتثبيت تخطيطه بين كيسيري و نينوي وتقدير كمية التصريف التيكانت تمر فيه .

٣ – تقدير المساحة التي كانت تروى في منطقة نينوى من المشروع.

٤ - اجراء مسح دقيق لموقع سد بافيان على نهر الـ گومل و اعداد مخطط لتصميمه في موء هذا المسح .

تثبیت اتجاه وطول النفق الذي تبدأ فیه قناة سنحاریب من نهر الگومل ثم تعیین اتجاه القناة وابعادها ودرجة انحــدارها في مختلف مراحل سیرها بین الگومل والخوصر لیتسنی تعیین کمیة تصریف المیاه التی کانت تستوعها هذه القناة.

٦ — تدقيق تصميم عبارة جروانة في ضوء المرتسات التي نظمها جاكو بسون ولويد .

الكومل وتثبيت اتجاه القنوات التي أنشأها لنقل مياه العيون إلى الخوصر والـكومل.

٨ - تعيين موقع المســـ تنقع الذي انشأ فيه سنحاريب غابته واطلق فيها الطيور والحيوانات.

٩ - اجراء مسح دقيق لسد الجيلة على نهر الخوصر واعداد مخطط له تبين فيه تفاصيل تصميمه لتعيين الغرض الذي انشيء من اجله .

ا - تدقيق المشروع الجديد المقترح على نهر الكومل والنظر في امكانية اتباع تخطيط سنحاريب لاجدول بين الكومل والخوصر بدلاً من الانفاق الطويلة المقترحة.